1,50 € - Portugal 300 $ Cont. • Argentina 2 $

Nº 54 Año III • 2000
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



Computer Hoy

Nº1 en ventas

Sólo 250 Ptas.

Cómo formatear el disco duro

- Copia de seguridad
- Disco de arranque
- Particiones y formato

Paso a paso



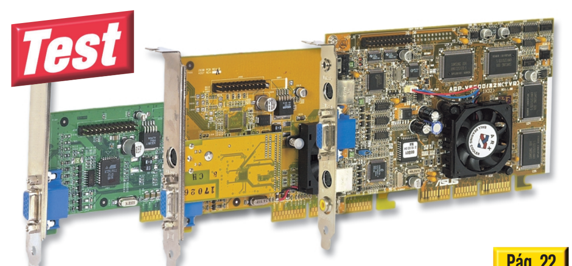
8 424094 800018 00054
HOBBY PRESS

Pág. 12

Hardware

7 Tarjetas gráficas aceleradoras 3D

Test



Pág. 22

Software

Test

6 Agendas

Los mejores programas para organizar tu tiempo



Pág. 44

Telecom



Servicios WAP

15 ejemplos prácticos

Pág. 124

Internet

Nuevo

¡Ahora más Internet!

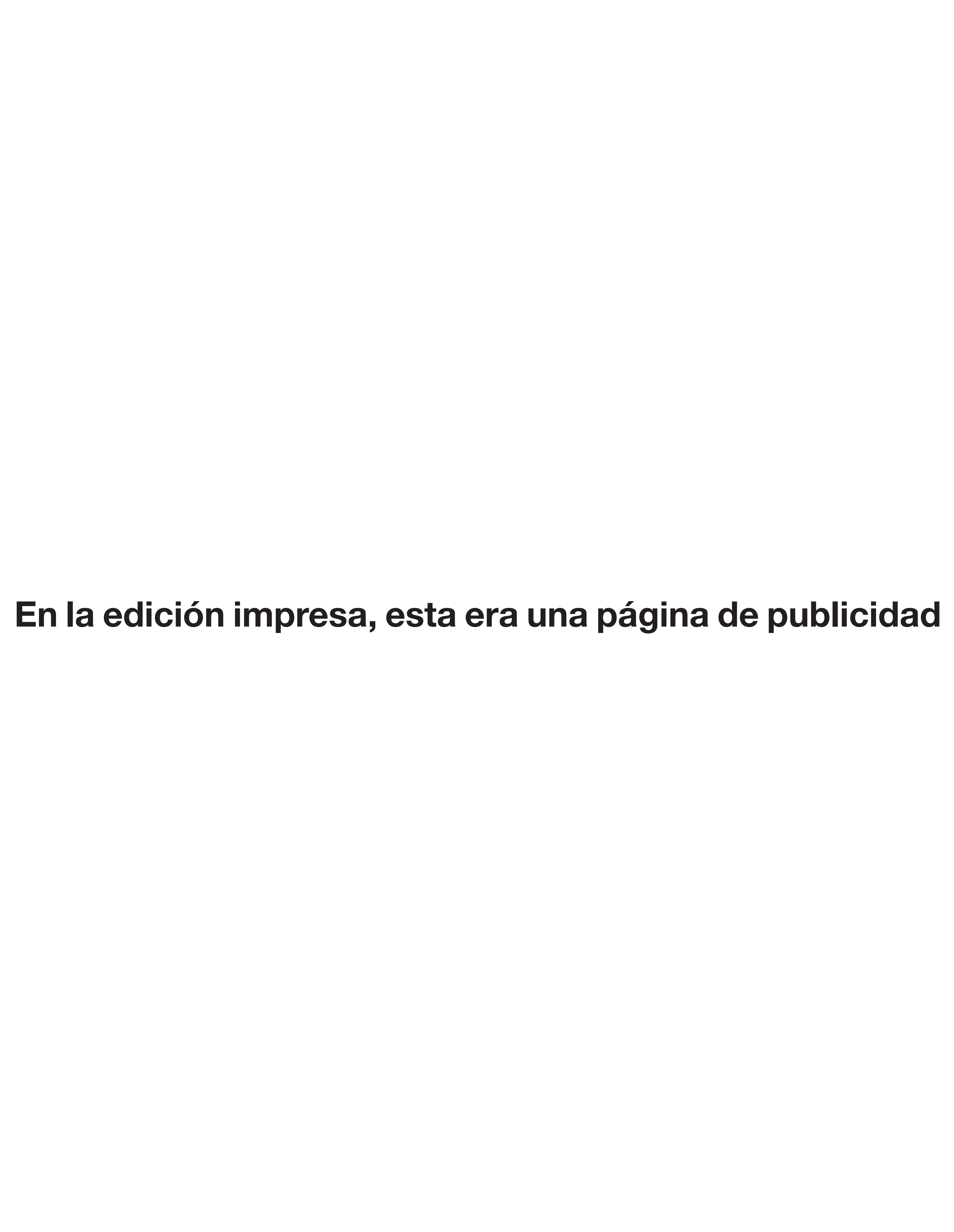




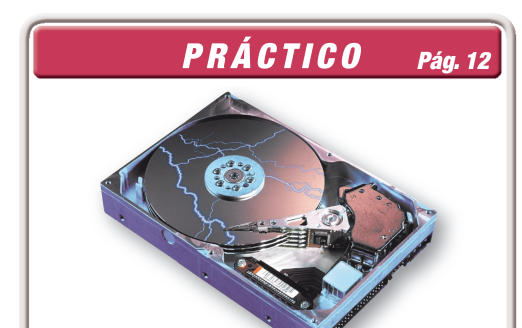
- Test a fondo: 16 Webs y 35 proveedores
- Trucos y utilidades
- Las 100 direcciones más actuales

Pág. 78

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Cursos • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PRÁCTICO Pág. 12



Con el tiempo, el disco duro acaba "hecho unos zorros". Aprende a crear particiones y a formatear el disco de tu PC para ponerlo al día.

CURSO Pág. 58



Has hecho la foto con cuidado, pero, no sabes por qué, no está del todo bien. No te preocupes, te contamos qué retoques puedes hacerle.

PROFESIONAL Pág. 104



Instalar nuevos periféricos en un ordenador con Windows 2000 no es tan fácil como con Win98, pero tampoco es imposible.

VÍDEO/FOTO/HIFI Pág. 136



Actualmente existen varios proveedores de acceso a Internet que te ofrecen aparatos para que puedas navegar desde tu propio televisor. Descubre todo lo que puedes hacer con ellos y lo sencillo que es utilizarlos.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Vuestro nuevo "Computer"

Computer Hoy acaba de cumplir dos años y parece que fue ayer. A lo largo de estos 54 números hemos tenido el privilegio de acompañaros en esta aventura que es el mundo de la informática. Nada nos complace más que haber conseguido nuestro objetivo más importante, hacer llegar la informática a todo el mundo sin aburrir a nadie. En estos dos años hemos probado miles de productos, sometiéndolos a las pruebas más rigurosas, con la máxima objetividad. Con los cursos y temas prácticos, hemos intentado ayudaros a superar las barreras que separan al principiante del experto, y, por lo que nos contáis en vuestras cartas, ¡muchos lo habéis conseguido!

Ahora empieza una nueva etapa en Computer Hoy, los cambios no se quedan en un nuevo aspecto. Al leer este número, descubriréis un "Computer" más maduro, con más contenidos y sin perder el espíritu original. Todo lo que siempre os ha gustado y muchas cosas más. Algunos de estos cambios son el fruto de vuestras sugerencias y peticiones. Siempre tenemos presente que ésta es vuestra revista y que juntos haremos posible que siga creciendo.

Última Hora



Música MP3 con estilo

Las novedades en el mundo de la música digital se suceden sin parar, y Diamond, uno de los pioneros en el sector de los reproductores de MP3 presenta el Rio 800. Este modelo, de espectacular diseño, dispone de 64 Mb de memoria, mando a distancia, conexión por puerto USB e incluye un dispositivo para grabar mensajes de voz. El precio de este aparato es de 73.900 pesetas.

AMD toma la delantera



El eterno rival de Intel, AMD, está ganando batallas y batallas. Una de las más reñidas es la del micro más rápido, y AMD ha anunciado el procesador Athlon a 1,2 GHz, que supera al “más rápido” de Intel. Por otra parte, AMD también ha lanzado el Duron a 800 MHz, competidor del Celeron de Intel.

Web y TV

Sony anuncia un dispositivo de navegación por Internet que también se puede emplear como televisor e incluso las dos cosas al mismo tiempo. Por si esto fuera poco, también sirve de control remoto para todo tipo de aparatos electrónicos.

Con lo mejor de Microsoft

El último ordenador multimedia de Inves dispone de ratón, teclado y joystick de Microsoft como equipo estándar.



Inves ha llegado a un acuerdo para incluir la tecnología Microsoft en su nueva gama de ordenadores Inves. El PC 402 es el primero y dispone de un procesador Pentium III a 800 MHz, 64 Mb de memoria, disco duro de 20 Gb, un lector de DVD-ROM 12X y tarjeta gráfica 3D **AGP** 01 integrada, así como un módem 56K y 2 puertos USB, (para frontal o parte trasera) que facilita la conexión de periféricos de este tipo, como el joystick MS Sidewinder Precision Pro, el ratón MS scroll o el teclado MS Internet incluidos. Además, se acompaña con Windows Me, Encarta 2000, programas de contabilidad y CDs con utilidades. Su precio es de 239.900 pesetas. Más información en el 91 807 99 99.

Camisetas a la carta

Data Becker ha creado el conjunto de Transferencias sobre Textil (10 hojas DIN A4) y sobre Textil Blanco (5 hojas DIN A4) para que escanees tus fotos, las imprimas y las adhieras a tu ropa con una plancha.
Las Transferencias sobre Textil cuestan 1.795 pesetas y 2.500 sobre Textil blanco. Más información en el teléfono 91 378 80 06.



Tus camisetas tendrán las imágenes que desees.

Sonido 5.1 para tu ordenador



La tarjeta de sonido Sound Blaster Live! Platinum 5.1 (39.900 pesetas) consigue un sonido más limpio, ya que se puede conectar, de forma totalmente digital, al sistema de altavoces **Dolby Digital** 02 DTT 3500. Dispone de muchas conexiones frontales y mando a distancia. Más información en el 91 662 51 16.

Controla el sonido de tu PC con un mando infrarrojo.

Ratones con luz propia

Uno de los mayores inconvenientes de los ratones es la “bolita”, que se ensucia con facilidad y que debes limpiar periódicamente.
La tecnología óptica soluciona esto, pero hasta ahora sólo estaba presente en modelos de precio elevado.
El ratón Wheel Mouse de Microsoft dispone de sensor óptico, rueda IntelliMouse, conexiones PS/2 y USB y está disponible a un precio muy económico, 5.500 pesetas. Además, su diseño permite que lo empleen indistintamente zurdos y diestros y tiene tres años de garantía.
Si quieres más información, llama al 91 807 99 99.

El ratón Wheel Mouse lo pueden emplear usuarios diestros y zurdos.

Una sala de cine portátil

Comprar un portátil no significa renunciar a la última tecnología, como te demuestra Packard Bell con su espectacular ordenador portátil Chrom@.
Esta máquina, que es una verdadera estación móvil multimedia, dispone de un procesador Mobile Pentium III a 700 MHz, 128 Mb de RAM, un disco de 18 Gb, 3 puertos USB, un puerto Firewire y una salida de sonido digital S/PDIF.
Incorpora un DVD-ROM 6X y de seis altavoces con **realce de bajos** 03 y sonido Dolby Digital 5.1.
El Chrom@ incorpora una pantalla TFT de 15 pulgadas y una tarjeta gráfica Ati con 8 Mb de memoria con salida de S-Video para ver las películas de DVD en tu televisor. Asimismo, incluye un módem 56K y acceso a Internet. Este portátil tiene un precio de 699.900 pesetas. Más información en el tel. 902 10 39 39.






Con el DVD y los 6 altavoces del Chrom@ podrás ver películas en cualquier sitio.

Grabaciones ultrarrápidas



Puedes grabar 650 Mb en tan sólo 5 minutos.

Recientemente ha aparecido la nueva generación de grabadoras **16X** 04 y, como no podía ser menos, los fabricantes de consumibles han puesto sus productos al día para que puedan aprovechar esta velocidad. Verbatim presenta sus nuevos discos CD-R con tecnología DataLifePlus de 650 y 700 Mb. Estos discos pueden grabarse a velocidad 16X y disponen del sistema Metal Azo para protegen los datos grabados de los rayos ultravioletas. Los discos de 650 Mb tienen un precio de 175 pesetas. Más información en el 93 470 55 30.

Calidad a un precio asequible

Los precios de las impresoras de inyección de tinta son cada día más reducidos, pero Lexmark ha dado toda una sorpresa con su nuevo modelo de impresora económica, la Z12, que tiene un precio de 12.900 pesetas. La resolución de este aparato es de 1.200 x 1.200 puntos, tanto en impresiones de blanco y negro como en color. Incorpora una pantalla visual a través de la cual el usuario está permanentemente informado de todo lo que sucede con la impresora, y también de los niveles de tinta. Es capaz de imprimir hasta **seis páginas por minuto** 05 (Pág. 6) en negro y tres en color. Cuenta con el sistema de alimentación de papel Accu-Feed, del cual dice Lexmark que "elimina virtualmente los atascos" y que te permitirá utilizar toda clase de papel en tus impresiones, desde papel fotográfico hasta tarjetas de visita.

La nueva Z12 tiene 1.200 puntos por pulgada.

Si quieres más información puedes solicitarla en el tel. 91 436 00 48.

Un poco de color en tus tarjetas de visita CD-Card

Las clásicas tarjetas de visita de cartón "de toda la vida" tienen, desde hace poco, un nuevo competidor: las tarjetas CD-Card. Estos pequeños discos CD-R, con unas dimensiones parecidas a las de una tarjeta de visita, pueden almacenar presentaciones, páginas web, textos, programas, etc. para entregar como muestra real de tu trabajo. Si, además, quieres que su aspecto exterior sea más vistoso, puedes optar por crear un vistoso diseño, imprimirlo en estos soportes de Apli y pegárselo a las tarjetas. El programa APLISoft 3.0, que sirve para crear las etiquetas, dispone de plantillas para las CD-Card. Más información en el teléfono 900 121 180.



A partir de ahora, las CD-Card no sólo serán interesantes por dentro, sino que llamarán la atención exteriormente gracias a sus etiquetas adhesivas.

Ordenadores multimedia de bolsillo

Casio presenta una nueva gama de Pocket PCs destinados a todo tipo de público. Estos dispositivos tienen el tamaño de los **PDAs** 06 (Pág. 6) tradicionales pero trabajan con una versión especial de Windows y disponen de versiones adaptadas a este formato de los programas más conocidos de Microsoft, como Internet Explorer, Windows Media, Word, Excel, etc. El Cassiopeia EM-505 es un Pocket PC muy ligero y con capacidades multimedia, con el que te puedes conectar a Internet e incluso a la red **GSM** 07 (Pág. 6). Incluye software para comunicarte con teléfonos móviles, reproducir vídeos y música en formato MP3, las aplicaciones de la suite Pocket Office y el Microsoft Book Reader. Este último programa permite emplear el Pocket PC como un **libro electrónico** 08 (Pág. 6) en el que te descargarás los libros que desees por Internet. El Pocket PC Cassiopeia EM-505 tiene un precio de 120.000 pesetas. También está disponible el modelo Cassiopeia IT-70, preparado para entornos más exigentes, ya que es impermeable, dispone de conexión en red, pantalla táctil, slots Compact Flash, lee códigos de barras y se puede comunicar por radio frecuencia. El precio del IT-70 es de 295.473 pesetas. Si necesitas más información, puedes consultar en el teléfono 93 291 05 05.



Con el Microsoft Book Reader, los libros electrónicos son toda una realidad.

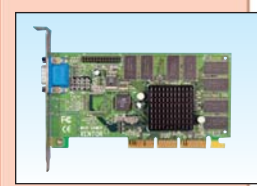
La gran diferencia entre los Pocket PCs de Casio es su pantalla. Mientras que la del Cassiopeia IT-70 es en blanco y negro, la del IT-700 es en color.



Los nuevos Pocket PC ya pueden mostrar vídeos en color en sus pantallas.

¿Qué es...?

01 AGP
Siglas de Accelerated Graphics Port, en castellano, Puerto Acelerado de Gráficos. Es un sistema de conexión de tarjetas de vídeo a la placa base del ordenador que duplica (AGP 1X) la velocidad que tienen las ranuras PCI. Los PCs actuales disponen de ranuras AGP 2X y 4X, que alcanzan una velocidad 4 y 8 veces superior a las del bus PCI.



02 Dolby Digital
Sistema de sonido de varios canales empleado en los sistemas de cine en casa. Habitualmente está disponible en sistemas con 5 altavoces de sonido que reproducen toda la gama de frecuencias y un canal que sólo lleva información de baja frecuencia (graves).

03 Realce de bajos
Muchos sistemas de sonido cuentan con la opción de realce de bajos (Bass Boost o Power Bass), que le aplica una amplificación adicional a las bajas frecuencias para acentuar su efecto.

04 Velocidad 16X
Los primeros lectores de CD-ROM eran capaces de leer los datos de los CDs a una velocidad de 150 Kb/s, que es la velocidad a la que trabajan los lectores de CD-Audio. Con el tiempo, esta velocidad fue creciendo, y pasó de a 300 Kb/s (2X), 600 Kb/s (4X), hasta el momento actual, en el que disponemos de lectores de CD-ROM de velocidad 52X (52 * 150 = 7.800 Kb/s). Esta velocidad máxima sólo se alcanza pocas veces.

¿Qué es...?

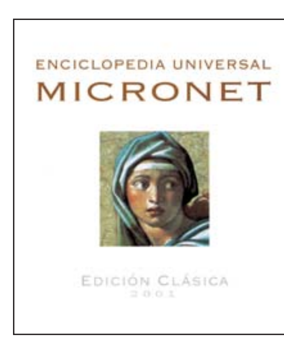
05 Páginas por minuto
La velocidad de las impresoras se mide en páginas por minuto, lo que da una idea de la capacidad que tiene para procesar los datos que le llegan del PC y, al mismo tiempo, de la velocidad a la que se desplaza el cabezal de la impresora (si es de inyección), o a la que "pinta" las páginas el motor interno (si es una impresora láser).

06 PDA
Son las siglas de Personal Digital Assistant, esto es, Asistente Digital Personal. Estos aparatos son los sucesores de las primitivas y limitadas agendas electrónicas y son, prácticamente, verdaderos ordenadores en miniatura. Cuentan con programas especializados para almacenar y gestionar todos tus datos personales (agenda, calendario, notas, tareas, etc.), y muchos de ellos cuentan, además, con juegos y aplicaciones.

07 GSM
Siglas de Global System for Mobile communications, un sistema de comunicaciones por medio de teléfonos móviles.
A diferencia de otros sistemas anteriores, aquí la transmisión de la voz se realiza por métodos digitales, lo que permite que este sistema, mayoritario hoy día, disponga de muchos servicios adicionales frente a la telefonía móvil analógica.

08 Libro electrónico
Varias empresas han propuesto que el libro del futuro no será de papel, sino electrónico, aunque esta denominación incluye a futuros prototipos y a también a pequeños ordenadores actuales como PDAs y Pocket PCs con el software adecuado.

Saber universal



Cuatro veces más extensa que otras enciclopedias.

Más de cinco años han tardado 500 colaboradores en concluir esta undécima edición de la Enciclopedia Universal Micronet. Una obra de divulgación y entretenimiento que incrementa sus contenidos: 165.000 artículos, 250 millones de caracteres, 9.000 monografías, 600 mapas interactivos, 49.000 biografías... el equivalente a 90 volúmenes en papel. Se presenta en tres versiones: Clásica 2001, con 1 CD-ROM (10.000 ptas.), Premium, con 2 CD-ROM y un DVD (12.500ptas.), y DVD, con el mismo contenido que la anterior, pero en un solo disco (12.500 ptas), todos sin IVA. Más información: 91 358 96 25.



Con una presentación sencilla, ágil y flexible resulta muy fácil el acceso a todos los temas de consulta.



Con la versión original de la película Mejor Imposible.

Un inglés difícil de mejorar

Este curso lanzado por Planeta DeAgostini incluye todo lo necesario para aprender el idioma inglés de un modo interactivo:lecciones textuales, cuatro horas de diálogo, una extensa gramática inglesa, vídeos y un diccionario bilingüe con más de 4.000 términos. Cuesta 3.995 ptas. Información: 93 306 78 90.

Para potenciar la destreza

Nacida de la imaginación de David Kirk, La Merienda de Doña Araña ayuda a los niños de 3 años o más a desarrollar sus habilidades con el ordenador de forma entretenida, con puzzles y juegos. Entre los objetivos de este juego de TDK Interactiva están el reconocer formas y modelos, emparejar tonos musicales e instrumentos, memorizar colores. Para más información, puedes consultar la dirección www.tdk-mediactive.com



Imágenes y animaciones tridimensionales en muchos colores proporcionan una calidad cinematográfica.

Una nueva generación de aviones y aeropuertos



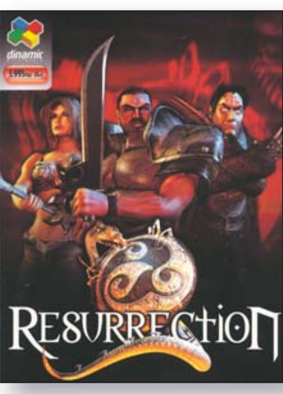
Incluye siete aeropuertos recreados con todo detalle.

Este segundo volumen de Airport 2000, diseñado por Wilco y distribuido por Ubi Soft, ha sido desarrollado especialmante como la actualización ideal del famoso Flight Simulator 2000 (aunque también es compatible con Flight Simulator 98 e incluye un parche para Airport 2000).

En siete réplicas precisas (incluye hangares, terminales, hoteles, restaurantes, puertas de embarque, tiendas...) de siete nuevos aeropuertos (entre los que se incluyen los de Barcelona, London Heathrow, Amsterdam o Miami International), podrás "vivir" diez nuevas aventuras interactivas que ponen en escena sistemas de alerta de proximidad al suelo, centros de control de tráfico aéreo, mensajes del capitán...

Todo con un gran realismo, sobre todo en los nuevos aviones y en sus paneles de control. Ponte a los mandos de una de estas naves y utiliza todos los instrumentos que actualmente emplean estas aeronaves. Si quieres obtener más información, llama al número de teléfono 93 544 15 00.

Resurrection: historias con espadas y mucha magia



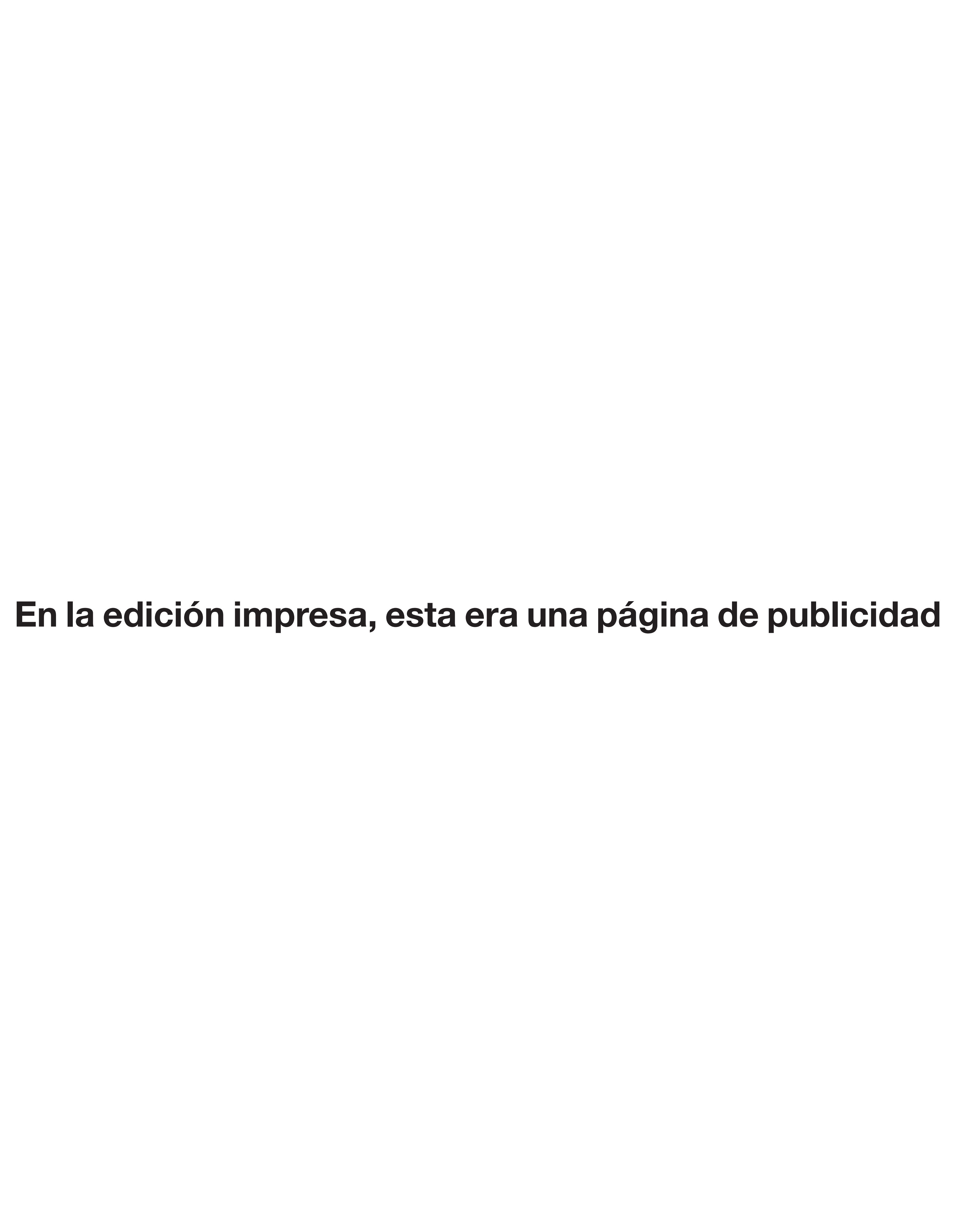
Una lucha contra los más temibles demonios.

Un brujo llamado Ahivoges que es expulsado de su cofradía visita al rey Sagras para que le de permiso para construir un templo.

Él quiere introducir el Dragón Negro –como obsequio que entregará al monarca–para que extraiga todas las almas de los residentes del palacio y así contar con el poder suficiente para liberar al más terrible de los demonios. Esta es la historia de la que parte Resurrection, título de aventuras épicas lanzado al mercado por Dinamic Multimedia a un precio de 7.490 pesetas, para que te adentres en un mundo de magia y acero que tiene a las espadas como protgonistas.

En este juego se han cuidado especialmente las animaciones así como el diseño de cada uno de los personajes de la historia.

A lo largo del desarrollo del juego deberás ir superando los retos que te imponen. También puedes optar por competir individualmente con cada enemigo en escenarios tridimensionales.
Si quieres obtener más más información, puedes llamar al teléfono 902 48 04 82.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

05 Resolución
Cantidad de puntos que forman una imagen. Se suele expresar con el número de puntos horizontales y verticales.

06 Profundidad de color
Indica cuantos colores se pueden representar. Un bit de profundidad de color corresponde con dos colores (blanco y negro), 8 bits son 256 colores y 24 bits permiten mostrar 16 millones de colores de forma simultánea.

07 DVD
Abreviatura de Disco Versátil Digital. Son unos discos de aspecto muy similar al de los tradicionales CDs, pero que permiten almacenar mucha más información. Generalmente se utilizan para almacenar grandes volúmenes de datos o películas en alta definición.

08 Píxeles
Las imágenes digitales están formadas por puntos de varios colores que, vistos en conjunto, forman la fotografía, el dibujo o el fotograma de la película. Cada uno de estos puntos es un píxel y cuantos más tenga la imagen mayor será su calidad.

09 USB
Abreviatura de "Universal Serial Bus". Permite conectar periféricos al ordenador de forma sencilla y ofrece una velocidad de transmisión bastante alta.

10 Compact Flash
Memoria utilizada en cámaras digitales y reproductores MP3. Permite almacenar hasta 128 Megabytes.



Los monitores ViewSonic ofrecen imágenes más nítidas y brillantes.

Velocidad y nítidez sin límites, pero sólo para tus ojos

ViewSonic acaba de anunciar el lanzamiento de dos pantallas planas que son pioneras en la utilización de la nueva tecnología LCD SuperClear MVA.

Se trata de un sistema que permite mejorar considerablemente la calidad de imagen para que tenga mayor contraste, claridad, **resolución 05**, **profundidad de color 06** y brillo. Al mismo tiempo, se ha incrementado el tiempo de respuesta de vídeo, que es tres veces más rápida que cualquier otra tecnología LCD existente en el mercado.

Estas características hacen que los monitores resulten ideales tanto para trabajar con complicadas hojas de cálculo, programas de diseño o páginas de Internet, como para divertirse con juegos o películas en formato **DVD 07**.

El modelo VP150m tiene un tamaño de 15 pulgadas y ofrece una resolución máxima de 1.024 x 768 **píxeles 08**. Su precio es de 264.480 pesetas.

El VG175 tiene un tamaño de 17 pulgadas y resolución de 1.280 x 1.024, por lo que resulta ideal para entornos de diseño profesionales. Su precio es de 423.400 pesetas. Si quieres más información, llama al: 91 630 53 39.

Más prestaciones

Los terminales One Touch 500 y 700 de Alcatel están dirigidos al segmento profesional de telefonía móvil.

El diseño de One Touch 700 es discreto y elegante.



One Touch 500 está disponible en cinco colores metálicos.

Además de ser pequeños y ligeros, disponen de un sistema de navegación muy intuitivo que está basado en iconos gráficos animados. Disponen de un organizador personal que se puede sincronizar con el PC y un sistema de marcación por voz que también permite grabar pequeños mensajes. Para más información llama al teléfono: 902 113 119.

Música para que los deportistas nunca pierdan el ritmo

La marca de prendas deportivas Nike ha decidido entrar en el mundo del MP3 con una idea muy sugerente. Acaba de presentar PSA 120, siglas que corresponde con "Personal Sport Audio 120", el primer reproductor portátil de música MP3 especialmente diseñado para deportistas. El diseño y fabricación del aparato han sido llevados a cabo conjuntamente entre Nike y Diamond Multimedia (creadores del popular reproductor RIO).

El PSA120 dispone de 64 Megabytes de memoria (ampliables a 96) donde puede almacenar aproximadamente dos horas de música con calidad de radio o una hora con calidad CD. Es compatible con ordenadores PC y Macintosh y se conecta a través de un puerto **USB 09**.

Su forma oval ha sido pensada para que resulte lo más ergonómica posible y no moleste al deportista mientras realiza sus actividad preferida. Además, viene acompañado de unos auriculares de diseño exclusivo que ofrecen una alta calidad de sonido.

Se encuentra disponible en tiendas especializadas y tiene un precio recomendado de 78.900 pesetas.

El PSA120 de Nike también se puede comprar a través de Internet. Si deseas ampliar información puedes visitar las páginas: www.nike.com y www.riohome.com.

Compacta de alta resolución



La Dimâge 2.300 tiene un diseño muy compacto.

La nueva cámara digital Dimâge 2.300 de Minolta ofrece una resolución de 2,3 Megapíxeles y dispone de 8 Megabytes de memoria **Compact Flash 10** para almacenar las fotos. La conexión al PC se realiza a través de puerto serie o USB. Esta disponible en tiendas de fotografía por 79.900 pesetas. Para más datos llama al: 91 327 73 00.

Ventas en Internet

Fuente: CommerceNet/AC Nielsen.

Reservas de viajes 12,7%
Discos 20,5%
Libros 50,9%

En España, lo que más se adquirió a través de Internet durante 1999 fueron libros. A continuación, lo más vendido fueron discos y reservas de viajes.

Un robot de compañía

Aibo, el perro robot de compañía creado por la compañía Sony, tendrá un sucesor. Esta nueva mascota de metal, con un aspecto más felino, contará con nuevas características que permitirán a sus dueños de carne y hueso mantener una relación interactiva mucho más íntima.

Esta segunda generación de Aibo (llamado en principio ERS-210) podrá mostrar y expresar con mayor realismo sus estados de ánimo: alegría, tristeza... Aparte, moverá sus orejas, incorporará una cámara en su nariz, dispondrá de más sensores y evitará los objetos que se encuentre a su paso cuando camine.

Su precio será más reducido, unos 1.500 euros, porque Sony estima que con esta generación las ventas aumentarán bastante.

Computer cabreos

En una de las ofertas que se incluyen en los anuncios de la tienda de informática Deima Computers se especifica las características de un ordenador Intel Pentium III que cuenta con cuatro puertos USB.

Sabino E. se decantó por él, precisamente por ello: "Cuando me lo enviaron a casa y lo desembalé, descubrí que el equipo sólo disponía de dos. Llamé y me comunicaron que se trataba de un error y que, además, era imposible meter una placa base con los 4 puertos USB en una caja ATX".

Puestos en contacto con Deima Computers, uno de sus reponsables nos confirmó de que "efectivamente, hubo un error en la publicidad que no dió tiempo a parar. La frase debería haber ido donde se especificaban las características de las placas Athlon".

En Computer Hoy nos extrañó lo de la imposibilidad de que no pudiera tener 4 USB, así que les preguntamos al respecto. "En el caso de las placas base de Pentium II y III es imposible".

¿Se ha avisado de forma adecuada a los compradores de ello? "Quiza no es suficiente, pero lo advertimos de palabra a todos los que acudieron a la tienda y en folletos que hay en la misma... es la única forma de hacerlo".

¿Se modificará la publicidad, para que quede claro? "Para el próximo mes ya saldrá correctamente".

Y por último, como el cliente no está satisfecho porque el equipo pagado no se corresponde con lo que él quería ¿habrá algún problema en devolverle el dinero? "Ninguno, se le devolverá".

Ganador

Handspring: el PDA alternativo

Los ingenieros que crearon la familia de productos Palm Pilot para 3Com, decidieron dejar la empresa y crear su propio PDA. Este sueño no sólo se ha hecho realidad, sino que ahora mismo sus PDA, el Visor, le está disputando a los productos de Palm la posición de superventas.

Hace pocos días han anunciado nuevos modelos, uno de ellos de mayor velocidad y prestaciones y otro, como no podía ser menos, con pantalla en color.

Su trayectoria es, por ahora, totalmente imparable.

Perdedor

Freedomland: acciones a la baja

Hay quien no empieza con buen pie. Freedomland –una empresa que ofrece acceso a Internet desde el televisor– se encontró con que mientras hacía su presentación aquí en España, la fiscalía de Milán abría una investigación sobre supuestas prácticas delictivas: falsedad en documento público y fraude.... haber inflado la cifra de sus clientes, para captar inversores.

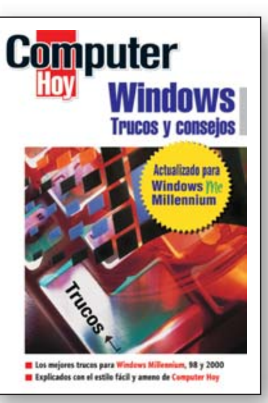
Los excelentes números hizo que sus acciones subieran mucho, pero a un precio elevado. Ahora, claro, están a la baja.

Libro de trucos para Windows

Acaba de salir al mercado la nueva edición del libro de Trucos y Consejos para Windows de Computer Hoy, al precio de 695 pesetas.

En él encontrarás los mejores trucos y consejos para que le saques todo el provecho a tu PC.

Incluye muchos atajos e ideas nuevas, así como los trucos clásicos, que siempre conviene tener a mano para trabajar mejor con Windows ME, Windows 95, Win98 y Windows 2000.



Una guía paso a paso con los trucos que necesitas.

Cae la "manzana" en la Bolsa

En un solo día, el fabricante de ordenadores Apple perdió la mitad de su capitalización bursátil. Los 165 millones de dólares (unos 32.500 millones de pesetas) de ganancias previstas para el tercer trimestre se cree que se van a quedar en 110 millones.

La compañía ha informado de que las ventas de los productos educativos han resultado menores de las previstas. Y lo mismo parece que le ha ocurrido al nuevo ordenador PowerMac G4 Cube. Con este panorama, las acciones de Apple incluso perdían en una sola sesión más de 8.000 millones de dólares (algo más de 1,5 billones de pesetas). Esta noticia no es una sorpresa para muchos expertos. Se pensaba que Apple estaba llegando al final de su periodo de bonanza, aunque los acontecimientos se han adelantado.

IN

Primero fue la subasta de objetos de famosos, ahora le toca el turno a las Olimpiadas. ¿No te gustaría lucir una medalla o la ropa interior de un atleta?

OUT

¿Se escribe para uno mismo o para los demás? En los banners publicitarios abundan las faltas de ortografía.... ¿Qué es entonces lo que quieren comunicar?

RUMORES

Socios para PlayStation2

Al parecer Sony –el fabricante de la vídeoconsola PlayStation 2– buscará socios (fabricantes de software y hardware) que le ayuden a desarrollar esta consola para que no sea una máquina exclusiva de juegos y se convierta en un potente ordenador.

Será posible ver películas en DVD o escuchar CDs de audio. Además, se podrá acceder a Internet a través de un módem. Incluso visualizará gráficos como si se tratase de un ordenador de altas prestaciones.

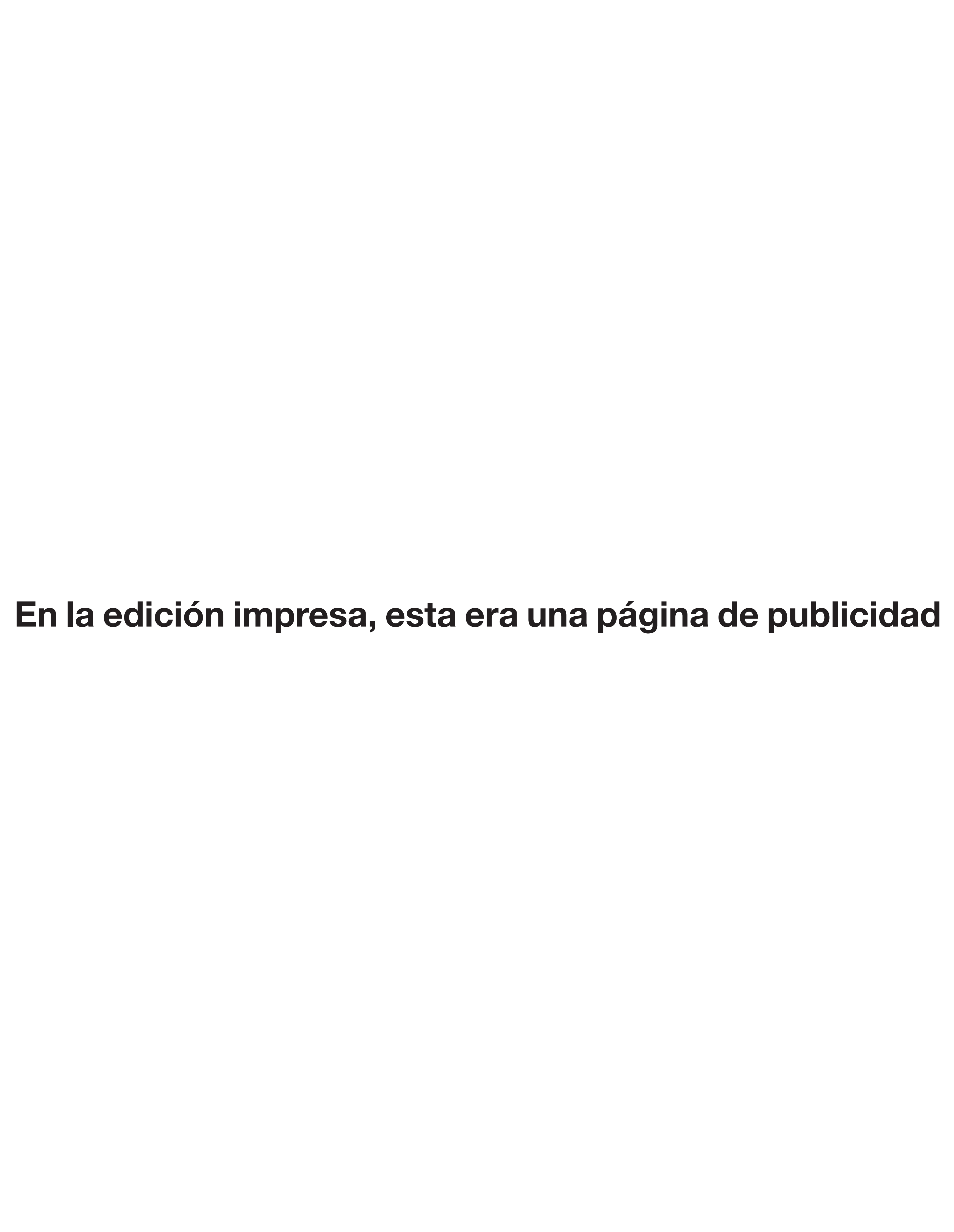
Agujero de seguridad

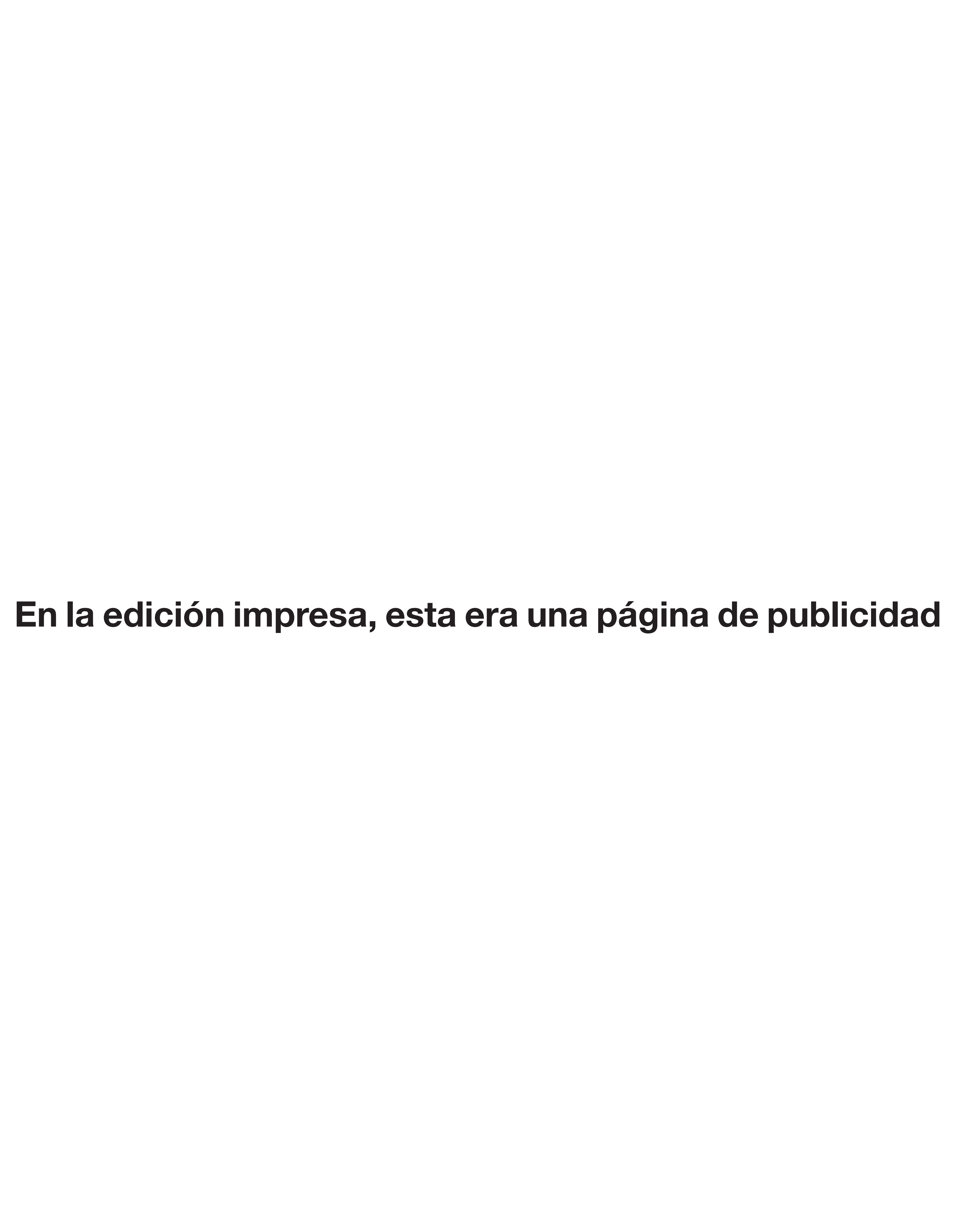
Se rumorea que existe un error de seguridad en la versión 5.5 del navegador Internet Explorer que permite ejecutar programas de forma arbitraria en el sistema del usuario tras visualizar una página web. Este agujero permitiría al atacante leer archivos, direcciones URL absolutas y la estructura local de directorios.

Un sufijo llamado '.eu'

Parece ser que la Unión Europea pretende implantar un dominio con la terminación .eu. De conseguirlo, permitirá impulsar el comercio electrónico entre los quince países que pertenecen a la Unión. Su empleo será muy flexible y podrá ser utilizado con fines comerciales por organismos, instituciones y gobiernos. Y no eliminará los sufijos nacionales.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Volver a empezar

Parece que tu disco duro esta "al rojo vivo". Ya no le cabe ni un bit en su interior y cada vez hace un ruido más raro. Quizá éste sea el momento de limpiarlo y organizarlo, ¿no te lo parece? Pues adelante, aquí aprenderás cómo hacerlo.

Para la mayoría de lo usuarios de ordenador resulta triste observar el proceso de degeneración de un ordenador. Desde que es nuevo (cuando funciona perfectamente), hasta el momento en que hay que reiniciarlo cada pocos minutos debido a todo tipo de errores del sistema: fallo de protección general, fallo de Kernel32, Windows se ha quedado sin "gasolina...".

Y entonces llega la situación temida, **formatear** 01 el PC. Sin duda es la mejor de la soluciones, ya que así se elimina toda la "inmundicia" que han generado los quinientos programas de CDs que has instalado y se optimiza el funcionamiento del sistema operativo.

Ahora te surgen las típicas dudas: ¿podré reinstalar Windows? ¿Funcionará el CD-ROM? ¿Conservará mi PC su configuración?

Y es que, si no se toman ciertas medidas, uno se puede llevar un serio disgusto al ver que no es posible instalar el sistema operativo porque el ordenador no reconoce la unidad de CD-ROM o que la fantástica tarjeta gráfica sólo ofrece una resolución de 640x480 y 16 colores.

Pon a punto tu PC con unos sencillos pasos

También sería preocupante perder esa base de datos en la que llevas seis meses trabajando y que tienes que entregar la semana que viene en el trabajo.

De todos modos, no te asustes. Siguiendo los pasos correctos no ha de surgir ningún problema. Y de eso trata este artículo, de cómo volver a empezar cuando el trabajo habitual con tu PC se torna imposible.

Aquí verás los pasos necesarios para que tu PC vuelva a ser el que era al principio, un sistema rápido y sin cuelgues. Sabrás cómo hacer un **backup** 02, aprenderás a evitar que el CD-ROM no funcione después del formateo, las claves para recuperar tus datos y cómo reparticionar el disco duro. Después de esto, ya verás que tu ordenador queda "como nuevo".

1 Conceptos básicos

Antes de ponerte "manos a la obra", es importante que conozcas algunos conceptos que más adelante te resultarán especialmente útiles.

Asignación de letras a las unidades

Seguro que ya te has encontrado en más de una ocasión con el asunto de la nomenclatura del disco duro, la disquetera, etcétera. En **MS-DOS** 03 se creó este sistema para distinguir los diferentes medios de almacenamiento de información. Desde entonces ese método para referirse a ellas ha permanecido inamovible.

La mayoría de los ordenadores dispone de tres unidades: A, que se corresponde con la disquetera. C, que es siempre el disco duro, y D, que en la mayoría de las ocasiones se refiere a la unidad lectora de CD-ROM.

La asignación de una letra a cada dispositivo es casi siempre un proceso que realiza automáticamente el sistema y que no requiere de tu participación.

No obstante, has de saber que si instalas un segundo

Sumario

El disco duro



disco, este pasará a ser la unidad D, desplazando el lector de CD-ROM hasta la letra E. Así mismo, si creas una segunda partición (más adelante sabrás qué es esto), ésta tomará como nombre la letra siguiente a la de la partición anterior del mismo disco. Por ejemplo, si tienes un disco duro con una sola partición (C) y creas una nueva en él, esta última pasará a llamarse D.

Sector de arranque

Si observas el gráfico en el que se muestran las partes en que se divide un disco duro, podrás ver una pequeña porción de éste en la que se encuentra el sector de arranque. Su función es tan sencilla como fundamental para tu PC. En este sector, el sistema operativo guarda la información que ha de cargarse en primer lugar al arrancar el ordenador. Por lo tanto, puedes llegar a la conclusión de que si no existiera, el PC no sabría qué hacer al ponerse en marcha. Algo que convertiría al ordenador en un artefacto inservible.

Existen algunos programas, como LILO (distribuido junto a **Linux** 04) o BootMagic (parte de la aplicación Partition Magic), que, en caso de que tengas más de un sistema operativo en tu PC, te permiten seleccionar en cada momento el que quieras utilizar.

Particiones

Antes ya hablamos de la posibilidad de conectar un segundo disco duro al PC, pero ésta no es la única manera de tener más de uno de estos dispositivos en tu PC. No, no nos hemos vuelto locos y ahora lo comprenderás.

Fundamentalmente existen tres motivos para instalar un segundo disco duro en el ordenador: la falta de espacio, la instalación de un nuevo sistema operativo o la mejora en el orden de los datos que guardas en el PC.

En el primer caso, la solución de las particiones no es efectiva, ya que no supondrá un aumento en el espacio de almacenamiento de tu PC. Pero si lo tuyo es la segunda o la tercera opción, estás de enhorabuena.

Una partición es una división lógica de tu disco duro. Esto quiere decir que puedes convertir, por ejemplo, tu disco duro de 6 Gb, en dos discos de 3 Gb cada uno. O en tres discos de 2 Gb. También es posible crear dos o más discos lógicos de distinto tamaño.

A la hora de trabajar con el PC, el sistema operativo pensará que en realidad hay más de un disco conectado y los tratará como unidades independientes, sin saber que en realidad se trata de un único dispositivo. Para que puedas entender mejor el concepto de partición, observa el gráfico "El disco duro".

2 Instalar el programa "Copia de seguridad"

Las tres últimas versiones de Windows (95, 98 y ME) no instalan por defecto la aplicación destinada a crear copias de seguridad.

Para instalarla tú mismo, sigue estos pasos:

Windows 95 y 98

1 Introduce el compacto de Windows en tu lector de CDs.

2 Haz doble click en [Mi PC] y repítelo en [Panel de control].



3 En la ventana que se abrirá [Panel de control] pincha dos veces sobre [Agregar o quitar pr...].



Propiedades de Agregar o quitar programas

4 Ahora, en [Propiedades de Agregar o quitar programas], selecciona [Instalación de Windows], busca la siguiente opción [Herramientas del sistema], elígela y haz click en [Detalles...].

5 En ese momento se mostrarán nuevas opciones. Busca entre ellas la siguiente: [Copia de seguridad]. Haz click en el recuadro que se muestra a su derecha, de modo que quede marcada ☑ y pulsa el botón [Aceptar] en las dos ventanas.

6 En unos segundos comenzará la instalación del programa en tu PC. Cuando ésta concluya, deberás reiniciarlo y el software quedará instalado.

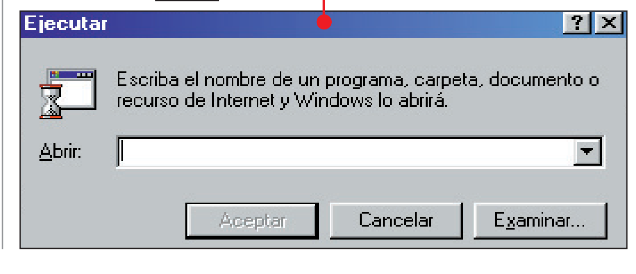
Windows ME

Para instalar la copia de seguridad en Windows Millennium debes seguir los pasos que te explicamos:

1 Introduce el disco de Windows ME en el lector de CDs de tu ordenador.

2 Haz click en [Inicio] y pulsa [Ejecutar...].

3 En la ventana que se abrirá [Ejecutar] busca el apartado [Abrir:], escribe [D:\add-ons\MSBackup\msbexp.exe] y haz click en [Aceptar].



4 Al instante comenzará la copia de archivos a tu PC, como podrás comprobar por las dos ventanas que se abrirán. Finalizada la copia verás el mensaje [¡Terminado!].



Haz click en [Aceptar].

5 En ese momento se mostrará otro mensaje indicándote que debes reiniciar el PC. Hazlo y el programa quedará instalado en tu ordenador.

3 Preparar la copia de seguridad

Este proceso resultará idéntico en los tres sistemas, ya que consiste en agrupar todo aquello que quieres guardar en una sola carpeta, facilitando así la copia de los datos.

1 Lo primero que has de hacer es seleccionar los archivos que deseas guardar. Para ayudarte a ello, puedes consultar el recuadro titulado "Extensiones de archivos" que te servirá para saber de qué tipo es un fichero según su "apellido" y a elegir cuáles guardarás.

2 Haz click en [Inicio], muévete hasta [Buscar] y pincha en [Archivos o carpetas...].

3 Ahora realizarás una búsqueda de los archivos que tengan el tipo de extensión que busques, empleando esta fórmula: "*.(extensión)". Por ejemplo, si quieres encontrar todos los documentos creados con el procesador de texto Word, tendrás que escribir lo siguiente: [*.doc]. El signo "*" a la izquierda y la extensión a la derecha.

4 También puedes llevar a cabo búsquedas empleando más de una extensión. Para ello, bastará con separar las fórmulas con un espacio en blanco, por ejemplo [*.doc *.xls *.mdb].

5 Para hacer la búsqueda de los archivos, haz click en [Buscar ahora] y este proceso se iniciará automáticamente.

¿Qué es...?

01 Formatear
Proceso mediante el cual se inicializa un disco para que pueda almacenar información. El formateado divide el disco en sectores y crea un índice denominado FAT (tabla de localización de ficheros) que permite que el sistema pueda almacenar ficheros y luego localizarlos dentro del disco.

02 Backup
Este término inglés significa la acción de generar copias de seguridad de tus datos y programas para evitar la pérdida de información valiosa o indispensable para el usuario y conservarla en diferentes tipos de soporte para su posterior utilización. Así, si se pierden datos se pueden recuperar de la copia de seguridad hecha.

03 MS-DOS
Es un sistema operativo, es decir, el conjunto de programas que regula el trabajo del PC. Se activa nada más encenderse el ordenador y controla, por ejemplo, el funcionamiento de los discos y la pantalla. En MS-DOS, los comandos se ejecutan con el teclado y no con el ratón como en Windows 95/98.

04 Linux
Sistema operativo de tipo Unix. Suelen utilizarlo sólo los profesionales de informática debido a su complejidad. No obstante, actualmente se está trabajando para hacerlo más "asequible" para los usuarios domesticos. Resulta muy completo para la gestión de redes informáticas.
Algo que hace a Linux "diferente" del resto de sistemas, es que resulta totalmente gratuito, y que cualquier usuario con conocimientos de programación puede participar en su desarrollo.

Dial-Up Magic Version 1.8 for Windows 95/98 and Windows NT

Nombre	En carpeta
menu.doc	C:\Mis documentos
fax para pedir Rebirth.doc	C:\Mis documentos
Introduccin+al+sistema+GPS...	C:\Mis documentos
db2.mdb	C:\Mis documentos
Mi base de datos.mdb	C:\Mis documentos
Packages.mdb	C:\Program Files\Aveo\Attune\Installer
Profile.mdb	C:\Program Files\Aveo\Attune\Installer

6 En poco tiempo comenzarán a aparecer archivos en la ventana de búsqueda:

Como podrás comprobar, éstos se mostrarán ordenados por la carpeta en la que se encuentran. Si todos los que te interesan se hallan en la carpeta C:\Mis documentos, ya tendrás preparados todos tus archivos para realizar la copia de seguridad.

7 Haz click en el primer documento que se muestre en la lista de resultados por encima de los contenidos en C:\Mis documentos, desplázate hasta el principio de la lista, pulsa la tecla ⇧ y, sin soltarla, haz click en el primer fichero de la lista. Como podrás comprobar, todos los archivos quedarán seleccionados.

8 Ahora tendrás que hacer click sobre cualquiera de ellos con el botón derecho del ratón. En unos segundos aparecerá un menú contextual en el que deberás seleccionar la opción denominada Cortar.

Computer Hoy Consejo

Aunque el programa de copia de seguridad puede formatear de manera automática tus disquetes, es más aconsejable que lo hagas tú personalmente.
El motivo de esta recomendación es que el tipo de formateo que realiza esta aplicación no comprueba el buen estado del disco, mientras que un formateo completo realizado de modo manual sí que lo hace.
Como ya podrás imaginar, un disquete puede estar estropeado, y si esto ocurre con uno de los que guardan tu copia de seguridad...

9 Busca el icono



si tienes Windows 98 o 95



y haz doble click sobre él para acceder a la carpeta “Mis documentos”.

10 Luego pulsa simultáneamente las teclas Ctrl y V. Con ello, todos los archivos que seleccionaste anteriormente se copiarán a la carpeta.

Buscar: archivos con nombre *.doc *.xls *.mdb

11 Vuelve a la ventana y elige los archivos que se encuentren después de “Mis documentos” y repite a continuación los pasos **8**, **9** y **10**.

12 Cuando pienses que todos los archivos que te interesan se encuentran en la carpeta “Mis documentos”, vuelve a pulsar Buscar ahora y comprueba que realmente es así.

Accesos a Internet

Aunque cada día sea más sencillo configurar el acceso a Internet, la verdad es que aún resulta un proceso algo tedioso, sobre todo por la gran cantidad de datos que hay que introducir. Para evitarte que debas volver a configurarlos, puedes hacer una copia de seguridad de ellos gracias a un programa específicamente creado para tal fin.

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual y escribe →① con lo que se abrirá la página web de TechMagic, empresa fabricante del programa Dial Up Magic.

2 Busca el enlace download an evaluation copy y en la página siguiente pincha el link para descargarte esta aplicación de Internet.

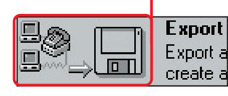
3 Tras finalizar la descarga, instala el programa. El proceso de instalación resulta muy sencillo y basta con que sigas al pie de la letra las instrucciones que se mostrarán en pantalla.

4 Tras concluir la instalación, has de realizar la copia de seguridad de los datos. Para ello haz click en Inicio, muévete hasta Programas, selecciona el grupo TechMagic Dial-Up Magic y pincha en Dial-Up Magic.

5 En unos segundos se abrirá el programa Dial Up Magic,

TechMagic Dial-Up Magic

con el que realizarás la copia de seguridad de tus accesos a Internet. Para realizar la copia haz click en .



6 Inmediatamente se mostrará una nueva ventana con todos los accesos a la Red que tengas configurados en tu PC: .

Realizar conexi... | Airtel | Alehop | Arrakis | Canal 21 | Cim | Conexion Jazzfree | CTV Jet

Elige los que te interese conservar haciendo click en el recuadro que se muestra a su izquierda ☐, de modo que se muestre seleccionado ☑Arrakis. Cuando hayas escogido todos los que necesitas mantener, haz click en el botón OK.

7 Ahora es el momento de guardar los datos para poder recuperarlos más adelante. Para ello, selecciona la carpeta “Mis documentos”, si no lo está ya, y ponle un nombre al archivo en el que se guardarán, por ejemplo, Nombre de archivo: accesos, luego selecciona Guardar como archivos de tipo: Dial-Up Magic (*.dun) y haz click en Guardar.

8 Con ello habrás creado un archivo en el que se guardarán todos los datos de tus accesos a Internet, de este modo podrás recuperarlos a posteriori.

9 Es muy recomendable que guardes el programa en la carpeta Mis documentos, ya que a la hora de restaurar el sistema, no te será posible reinstalar los accesos sin él.

Extensiones de archivos

*.doc	Documento de Word
*.doc, *.wpd	Documento de Word Perfect
*.lwp	Lotus WordPro
*.wps	Documento de texto de Works
*.txt, *.rtf	Archivos de texto
*.wri	Windows Write
*.xls	Microsoft Excel
*.wk3, *.wk4, *.wk5	Lotus 1, 2, 3
*.wks	Hoja de cálculo de Works
*.mdb	Microsoft Access
*.dbf	dBase, Microsoft Fox Pro
*.apr, *.apt	Lotus Aproach
*.ppt, *.pps	Microsoft Power Point
*.psd	Adobe Photoshop
*.psp	Paint Shop Pro
*.gif, *.tif, *.bmp, *.jpg	Archivos gráficos
*.wav, *.mp3, *.mid	Archivos de sonido
*.avi, *.mov, *.asf, *.mpg	Archivos de vídeo

Libreta de direcciones de Outlook Express

Si quieres guardar los datos que hayas almacenado en la agenda de Outlook, tan sólo sigue estos pasos:

1 Abre Outlook Express del modo habitual.

Herramienta para exportar la Libreta de direcciones

2 Haz click en Archivo, selecciona la opción Exportar y después pincha en Libreta de direcciones....

3 En la ventana que se abrirá

Herramienta para exportar la Libreta de direcciones

selecciona Archivos de texto (valores separados por comas) y haz click en Exportar.

4 Ahora tendrás que escribir

Guardar el archivo exportado como:
c:\mis documentos\agenda.csv

y pinchar en Siguiente >.

5 Lo siguiente es seleccionar aquellos campos que quieres exportar. Lo mejor es que los escojas todos. Para ello, haz click en cada uno de los recuadros que se muestran a la izquierda de cada campo, de modo que éstos queden marcados ☑. Cuando hayas terminado pulsa Finalizar.

6 En unos segundos se creará un nuevo archivo que contendrá todos los datos de tu agenda. Cuando este proceso finalice, aparecerá el mensaje indicándotelo.

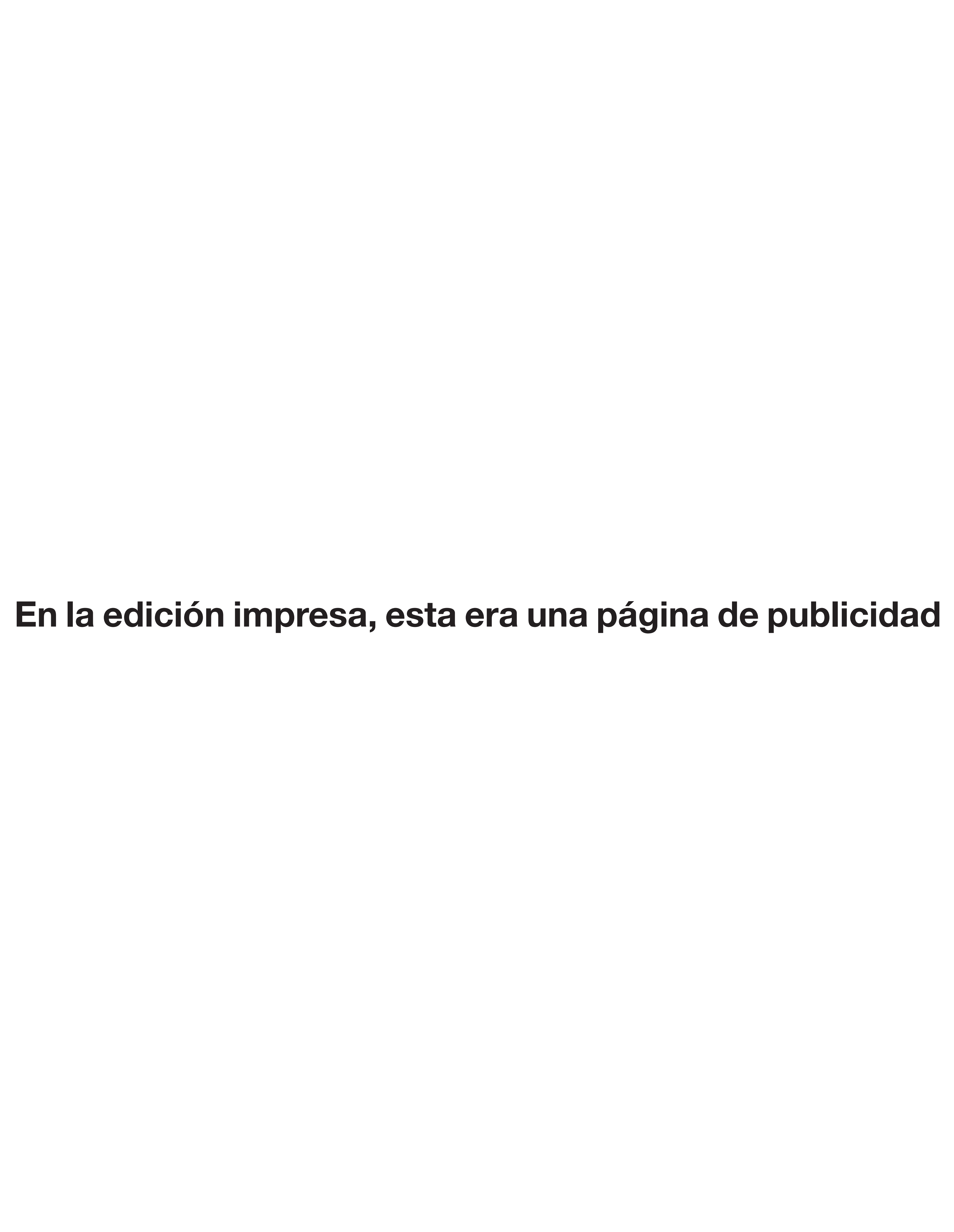




Finalizó el proceso de exportación de la Libreta de direcciones.

Ciérralo pinchando en el botón Aceptar.

7 Finalmente cierra la ventana haciendo click en Cerrar. Con ello todos los datos de tus contactos quedarán guardados y podrás recuperarlos tras el formateo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 Realizar la copia de seguridad

Ya está, ya tienes todos tus datos preparados para “ponerlos a buen recaudo”. Así que éste es el momento de crear la copia de seguridad. Eso sí, no olvides tener unos cuantos disquetes, ya que la copia se realizará en este tipo de soporte.

Windows ME y 98

Éstos son los pasos que tendrás que dar para hacer la copia de seguridad de tus datos en estos dos sistemas:

1 Haz click en Inicio, muévete a Programas, selecciona Accesorios, ve hasta Herramientas del sistema y pincha en Copia de seguridad.

2 No tengas en cuenta la siguiente pantalla. Ciérrala haciendo click en No y haz lo mismo con la pantalla de presentación pulsando en el botón No.

3 Con ello quedará visible la ventana principal del programa. En ella haz click sobre C: - [Disco c] y selecciona a continuación la carpeta Mis documentos pinchando para ello en el recuadro que se encuentra a su izquierda.

4 Busca el apartado Dónde hacer la copia de seguridad, haz click en el icono.



5 En la ventana que se abrirá, tendrás que ponerle un nombre al archivo que vas a crear. Para ello escríbelo en Nombre de archivo:, por ejemplo, Nombre de archivo: Todos mis documentos

6 Haz click en ▼, selecciona Disco de 3½ (A:) y pincha en el botón Abrir.

7 A continuación haz click en Iniciar.

8 El programa te preguntará si deseas grabar el trabajo. Esto significa que puedes guardar la configuración exacta de esta copia de seguridad (origen, destino, etcétera) para emplearla en más ocasiones. Acepta, pinchando en Sí.

9 Introduce un disquete vacío en tu ordenador.

10 En la ventana que se abrirá luego, escribe un nombre para este archivo, por ejemplo, Nombre de archivo: Todos mis documentos y pincha en Guardar.

11 Ahora, el programa comenzará a realizar la copia de seguridad de tus datos en el disquete que acabas de introducir. Seguramente tus datos no quepan en un solo disco. En el caso de que la aplicación necesite otro, aparecerá una ventana en la que se te indica Inserte otro medio para continuar. En este caso, extrae el disquete, inserta otro nuevo y haz click en Aceptar. Repite esta operación cuantas veces se te indique.

Windows 95

Aunque el proceso resulta prácticamente idéntico, podrás comprobar que hay algunos pequeños cambios en él con respecto al modo de hacerlo con Windows 98 o Millennium.

1 Pincha Inicio, ve hasta Programas, y después elige Accesorios, muéveta a Herramientas del sistema y haz click en Copia de seguridad.

2 Lee el contenido de la pantalla de bienvenida y ciérrala pulsando Aceptar. Haz lo mismo con la siguiente pantalla pinchando en el botón Aceptar.

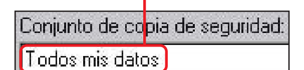
3 Una vez se haya cerrado la ventana anterior, es posible que se muestre una nueva que se presentará sobre la del programa. En tal caso, ciérrala haciendo click en Aceptar.

4 Con ello quedará visible la ventana principal del programa. En ella, haz click sobre C: - [Disco c] en la ventana de la izquierda y selecciona a continuación la carpeta Mis documentos pinchando en el recuadro de su izquierda.

5 En ese momento verás que se activa el botón Siguiente paso >. Pincha en él.

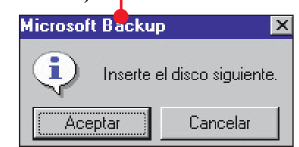
6 En la siguiente ventana, el programa te pedirá que indiques dónde quieres realizar la copia. Selecciona Disco de 3½ (A:) y pincha luego en Iniciar copia.

7 En ese momento aparecerá una nueva ventana en la que tendrás que ponerle un nombre a la copia de seguridad. Escríbelo en la casilla destinada a tal fin. Llámalo



y haz click en Aceptar.

8 En ese momento el programa comenzará a copiar los datos al disco. Es muy probable que éstos no quepan en un solo disquete. En este caso verás este mensaje:



En este caso introduce otro disco y haz click en Aceptar.

5 Crear un disco de arranque

Como será necesario que realices ciertas operaciones sin disponer de Windows, tendrás que crear un disco de inicio con el que te sea posible utilizar el PC.

Windows 98

Los pasos para crear un disco de inicio en Windows 98 son así de sencillos:

1 Introduce el CD de Windows en tu ordenador.

2 Haz click en Inicio, muévete hasta Configuración y pincha en Panel de control.

3 En la ventana que se abrirá



busca el icono llamado



y haz doble click en él.

4 Entonces se mostrará la ventana Propiedades de Agregar o quitar programas. En ella selecciona la pestaña Disco de inicio.

5 Introduce un disquete, pulsa Crear disco... y en la siguiente ventana pincha en el botón Aceptar.

6 Es posible que ahora te pida el CD de Windows, aunque ya lo hayas insertado en tu PC. Esto ocurrirá si la letra que tiene asignado el lector de CDs de tu PC no es “D”. En tal caso, tendrás que indicarle al sistema dónde se encuentra y pulsar Aceptar.

7 Un mensaje te indicará que introduzcas un disco. Haz click en Aceptar, y así se iniciará la copia de archivos a éste.

8 En breve, la barra de progreso te informará de que la copia ha terminado. Pincha en el botón Aceptar.

9 Ahora, protege el disco. Para ello, sácalo de la disquetera, tómalo con la mano mirando la parte posterior del mismo y mueve la pestaña que se encuentra en la esquina inferior izquierda hasta que puedas ver a través del agujero, exactamente igual que en el lateral derecho.

Windows ME

El proceso resulta prácticamente similar al usado en Windows 98, con sólo un pequeño cambio.

1 Repite los pasos del 1 al 8 del apartado anterior.

2 Haz click en Inicio, ve hasta Buscar y pulsa Archivos o carpetas....

3 En la ventana que se abrirá, Buscar:, escribe Nombre: format.com y haz click en Buscar ahora.

4 En los resultados busca el siguiente: Format.com C:\WINDOWS\COMMAND Haz click sobre él con el botón derecho del ratón, muévete hasta Enviar a y luego selecciona Disco de 3½ (A).

5 Repite el paso 9 del apartado anterior.

Windows 95

Así se crea un disco de inicio para Windows 95:

1 Sigue los pasos 1 a 8 del apartado dedicado a crear un disco para Windows 98.

2 Haz click en Inicio, muévete a Programas y pincha en Explorador de Windows.

3 Con el Explorador de Windows ya abierto, Explorando - David (C:), haz click entonces sobre la carpeta Windows y repítelo en Command.

4 Busca después el archivo Mscdex.exe, pincha en él con el botón derecho del ratón, elige Enviar a y pulsa Disco de 3½ (A:).

5 Saca el disco de inicio del PC e introduce el disquete que acompaña a tu unidad lectora de CDs.

6 Ahora haz click en Disco de 3½ (A:) y busca un archivo con la extensión "sys" cuyo nombre no sea "Config", por ejemplo Sbide.sys. Pincha en el botón derecho del ratón y selecciona Copiar.

7 Haz click en (C:) con el botón derecho y elige Pegar.
Nota: Si no dispones del driver del CD-ROM, tendrás que solicitárselo al distribuidor que te vendió el ordenador o conectarte a la página web del fabricante para obtenerlo.

8 Extrae el disco del driver del CD-ROM y vuelve a introducir el disquete de inicio en la disuqtera.

9 Repite la operación del paso **6** a la inversa, es decir, busca el archivo del CD-ROM en tu disco duro y cópialo al disco de inicio.

10 Después haz click en Inicio, muévete a Programas, selecciona Accesorios y pincha en el botón Bloc de notas.

11 Haz click en Archivo y selecciona del menú la opción Abrir....

12 Ahora has de escribir Nombre de archivo: a:\autoexec.bat y pulsa el botón Abrir.

13 Desplaza el cursor hasta el final de la última línea, pulsa la tecla ↵ y después escribe el texto `mscdex /D:MSCD001`. Guarda los cambios pinchando en Archivo y seleccionando a continuación Guardar.

14 Repite los pasos **11** y **12** pero abre el archivo que se llama ●.
Nombre de archivo: a:\config.sys
Sigue el paso anterior aunque escribe ●
`device=Sbide.sys /D:mscd001`
donde Sbide.sys será el driver que copiaste al disco de arranque en el paso **6**.

15 Saca el disco de inicio y protégelo tal y como se explica en el paso **9** del apartado dedicado a la creación de un disco de inicio para Windows 98.

6 Comprobar disco de arranque

Así comprobarás que el disco de inicio funciona.

Windows ME y 98

1 Apaga tu ordenador del modo habitual, introduce el disco de arranque y reinicia el PC.

2 Lo siguiente que verás es un mensaje indicándote que se está iniciando el sistema operativo: `Iniciando Windows`, detrás del cual se indicará tu versión de Windows.

3 Poco después aparecerá este menú de arranque en la pantalla: `Menú Inicio de Microsoft Windows`

`1. Iniciar PC con compatibilidad con CD-ROM.`

donde tendrás que elegir la opción ●.

4 Más adelante han de mostrarse estos dos mensajes: ●

```
Device Name          : MSCD001
Transfer Mode        : Programmed I/O
Number of Drives     : 1

MSCDEX Version 2.25
Copyright (C) Microsoft Corp. 198
Drive D: = Driver MSCD001 unit 0
```

Te indican la letra asignada a la unidad de CD-ROM. ¡Enhorabuena! El disco de arranque funciona perfectamente.

5 Si se muestran estos dos mensajes ●

```
No drives found, aborting installation

Device driver not found: 'MSCD001'.
No valid CDROM device drivers selected
```

es que no se ha podido cargar el driver del CD-ROM. En este caso, no continúes con el formateo. Vuelve a crear un disco de arranque siguiendo los pasos explicados anteriormente.

Windows 95

Éstos son los pasos para comprobar que el disco de inicio funciona bien:

1 Repite el paso **1** del apartado anterior.

2 El ordenador arrancará utilizando el disquete y al poco tiempo mostrará el siguiente mensaje ●.
`Iniciando Windows 95..`
En caso contrario, asegúrate de haber dado todos los pasos de creación del disco de inicio.

3 Durante el proceso de arranque, tendrás que ver un mensaje cuyo contenido será parecido a éste: ●

```
Device Name          : MSCD001
Transfer Mode        : Programmed I/O
Number of Drives     : 1
```

Indica que el driver se ha cargado correctamente. En este caso, el disco de inicio funciona perfectamente. Si por el contrario el mensaje es parecido al siguiente: ●,

```
Device driver not found: 'MSCD001'.
No valid CDROM device drivers selected
```

ni se te ocurra formatear, ¡A no ser que quieras convertir tu PC en un mero objeto decorativo!
Este mensaje significa que el ordenador no puede acceder a la unidad de CD-ROM y por lo tanto no será posible instalar el sistema operativo después de formatear el disco duro.

Computer Hoy Consejo

Antes de formatear el ordenador, asegúrate de tener los drivers de todos los dispositivos de tu PC (impresora, tarjeta gráfica, etcétera), ya que sin ellos no podrás utilizarlos.
En el peor de los casos (si no los tienes), conéctate a la Red antes de formatear, descarga el del módem e inclúyelo en la copia de seguridad. Así, después de formatear, podrás instalarlo, conectarte a Internet y bajarte los drivers del resto de los componentes y dispositivos de tu ordenador, lo que te permitirá volver a configurarlos correctamente.

7 Reparticionar y formatear

Ha llegado el momento de la verdad. Con tus datos a buen recaudo, es la hora de hacer "borrón y cuenta nueva" en tu disco duro. No obstante, asegúrate de que tienes todo lo que necesitas. Una vez hayas formateado no podrás recuperar los datos. Y no es muy agradable recordar demasiado tarde que tenías en tu PC esa colección de fotografías retocadas por ti mismo. Éstas son las herramientas que emplearás en el proceso:

Fdisk

No olvides tener en cuenta que al realizar esta operación todos los datos que guardas en tu disco duro se perderán de modo irremisible. No nos cansaremos de decirte que compruebes que lo tienes TODO, antes de reparticionar. Con este proceso ya no hay vuelta atrás, así que pon especial cuidado en este aspecto. Bueno, tampoco es cosa de asustarse, ya que, si sigues estos pasos correctamente, le harás la mejor de las puestas a punto a tu PC. ¡Verás como vuelve a ser el del principio! No obstante, has de tener en cuenta que esta operación sólo será necesaria si deseas crear una nueva partición en tu disco duro, en caso contrario no tienes que emplear la herramienta Fdisk y podrás saltar directamente al siguiente apartado.

1 Apaga tu ordenador del modo habitual, introduce el disco de arranque y vuelve a encenderlo.

2 Cuando se termine de cargar el sistema operativo, escribe `A:\>fdisk` y pulsa ↵.

3 El programa Fdisk es igual en los tres sistemas. Sólo en el caso de la primera versión de Windows 95 se producirá un pequeño cambio: no aparecerá este mensaje.

```
¿Desea activar la compatibilidad con discos grandes (S/N)..........? [S]
```

Si es tu caso, has de tener en cuenta que tu PC no reconocerá discos duros con una capacidad de almacenamiento superior a los 2 Gb. Así que salta directamente al paso **4**.

En caso de que sí se muestre ese mensaje piensa que activar la compatibilidad con estos dispositivos es altamente recomendable, así que simplemente pulsa ↵.

4 En ese momento se mostrará la pantalla principal de Fdisk:

```
                         Opciones de FDISK

Unidad actual de disco duro: 1

Elija una de las siguientes opciones:

1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS
2. Establecer la partición activa
3. Eliminar una partición o unidad lógica de DOS
4. Mostrar información sobre la partición
5. Cambiar la unidad actual de disco duro


Escriba el número de su elección: [1]
```

```
5. Cambiar la unidad actual de disco duro
```

Desde ella controlarás todos los factores relativos a las particiones de tu disco duro. La opción sólo se mostrará si tu PC dispone de más de un disco duro.

5 Como actualmente posees una partición que ocupa el cien por cien del espacio de la unidad, lo primero que tendrás que hacer es borrarla. Para ello, selecciona la opción .

```
3. Eliminar una partición o unidad lógica de DOS
```

```
Escriba el número de su elección: [3]
```

Esto se hace pulsando en primer lugar la tecla 3, cuyo número aparecerá automáticamente en y a continuación ↵.

6 En ese momento se mostrará una nueva pantalla en la que tendrás

```
1.  Eliminar una partición primaria de DOS
```

que seleccionar la opción pulsando 1 y a continuación ↵.

```
Unidad actual de disco duro: 1

Partición  Estado   Tipo    Etiqueta vol.   MB    Sistema    Uso
 C: 1         A    PRI DOS   DISCO C        2999  FAT16      100%


Espacio total en disco:   3000 MB (1 MB = 1048576 bytes)


ADVERTENCIA: los datos en la partición primaria DOS eliminada se perderán.
¿Qué partición primaria desea eliminar..? [1]
```

7 Fdisk te mostrará una nueva pantalla en la que podrás ver información relativa a la única partición existente en tu disco duro y la advertencia de que ésta será destruida si prosigues . Tras leer toda la información que se te presenta en ella pulsa la tecla ↵.

8 Como medida de seguridad, Fdisk te pedirá que escribas el nombre (no la letra de unidad) correspondiente a la partición que se muestra en la columna `Etiqueta vol`. En este caso será `DISCO C`. Una vez escrito, pulsa ↵.

9 En ese momento aparecerá un nuevo mensaje de confirmación de seguridad (¡Es el último!) `¿Está seguro (S/N)`. Pulsa S y a continuación ↵.

10 Tras unos segundos se mostrará un mensaje en el que se te indica que la partición existente ha sido eliminada:

```
Partición primaria de DOS eliminada

Presione Esc para continuar
```

Para continuar con el proceso, pulsa la tecla Esc.

11 De vuelta a la ventana principal, ahora vas a crear una nueva par-

```
1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS
```

tición primaria (donde instalarás el sistema operativo). Para ello, pulsa la tecla 1 y después ↵.

12 En la siguiente ventana vuelve a pulsar la tecla ↵.

```
Elija una de las siguientes opciones:

1. Crear una partición primaria de DOS
2. Crear una partición extendida de DOS
3. Crear unidades lógicas de DOS en la par
```

13 Ahora te hará la siguiente pregunta:

```
¿Desea usar el tamaño máximo disponible para la partición primaria de DOS?
y activar la partición (S/N)........................? [S]
```

```
Se ha creado una partición extendida de DOS
```

Como la intención es crear más de una partición, tendrás que responder que no. Para ello pulsa N y seguidamente ↵.

14 En la ventana que se muestra a continuación se te mostrará todo el espacio que queda disponible en el disco duro:

```
Todo el espacio disponible en la partición extendida de DOS
está asignada a unidades lógicas.
```

```
Espacio total en disco:   3000 MB (1 MB = 1048576 bytes)
Máximo espacio disponible para la partición:   3000 MB (100% )


Escriba el tamaño de la partición en MB o porcentaje de espacio en disco (%)
crear una partición primaria de DOS...................: [  3000]
```

También te pregunta qué tamaño quieres asignar a la partición. Escribe el tamaño que desees y pulsa ↵.

15 Cuando la partición esté creada, el programa te lo indicará:

```
Se ha creado una partición primaria
```

Para continuar, pulsa Esc.

16 Para poder instalar el sistema operativo en la partición que acabas de crear, tendrás que activarla. Para ello, selecciona la opción .

```
2.Establecer la partición activa
```

17 Para activar la partición 1 (la que acabas de crear) pulsa 1 seguido de ↵. Después pulsa Esc.

18 Ahora tendrás que asignar el espacio restante a la segunda partición. Escoge la opción y en la siguiente pantalla selecciona .

```
2. Crear una partición extendida de DOS
```

19 Fdisk te mostrará el espacio que queda disponible en el disco duro para la nueva partición. Pulsa ↵ y la segunda partición estará creada .

Para continuar con el proceso de organización de tu disco duro pulsa la tecla Esc.

20 Entonces se mostrará el mensaje

```
No se han definido unidades lógicas
```

Verás de nuevo el máximo espacio disponible que queda en tu disco duro. Pulsa la tecla ↵ para crear una unidad lógica en la partición que acabas de crear .

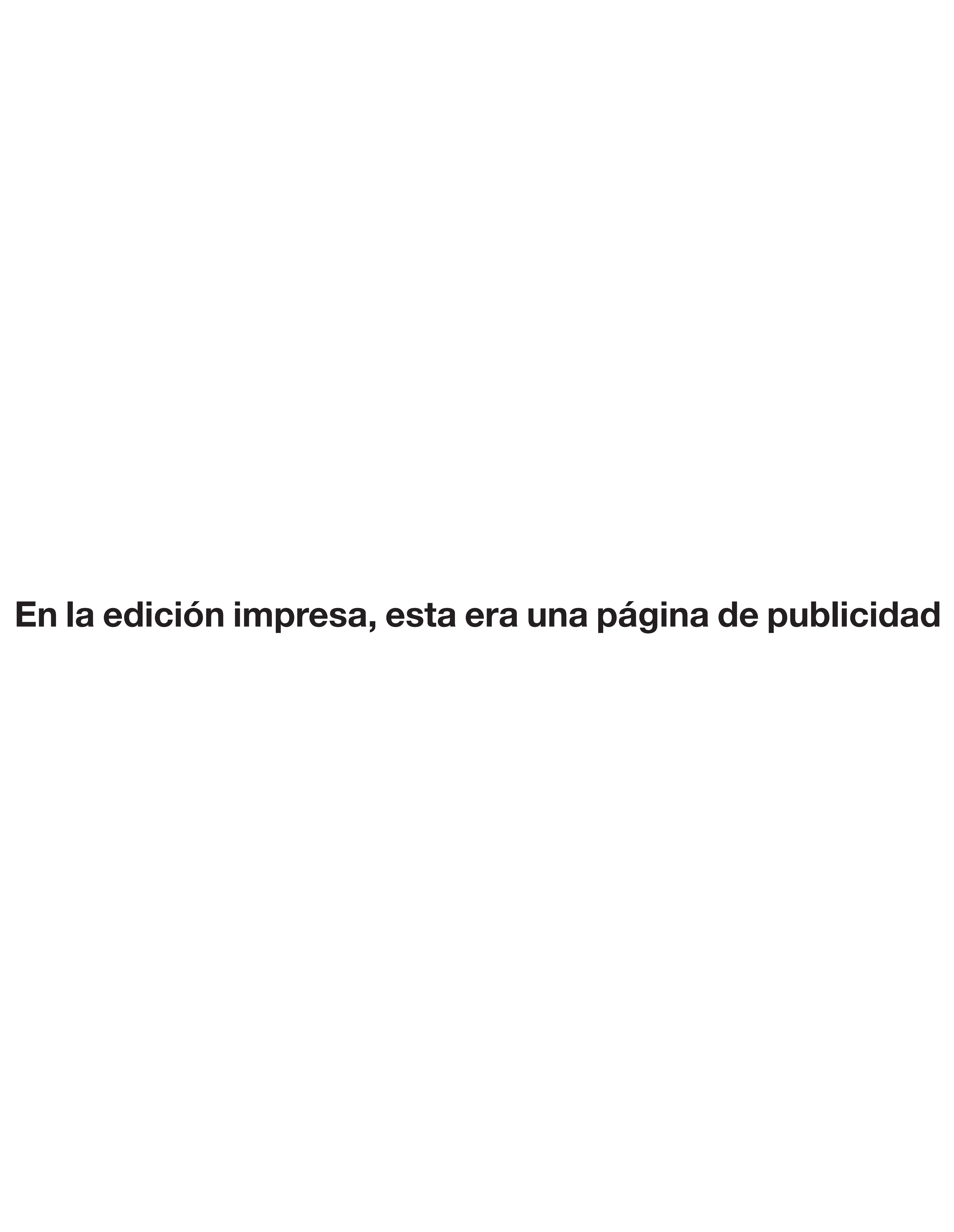
21 Ya está, pulsa Esc tres veces para salir de Fdisk.

Para que los cambios sean efectivos tendrás que reiniciar tu PC. Una vez hecho esto, deberás formatear las particiones tal y como se explica a continuación.

Format

La operación de formateo es realmente sencilla. Éstos son los pasos para realizarla correctamente:

1 Reproduce los pasos **1** y **2** del apartado anterior, pero escribe el comando `A:\>format c:`.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

```
ADVERTENCIA: SE VAN A PERDER TODOS LOS DATOS
EN EL DISCO FIJO DE LA UNIDAD C.
¿Desea continuar con el formato (S/N)?
```

2 En ese momento se mostrará una advertencia. Continúa pulsando S y después la tecla ↵.

3 Cuando el proceso finalice se mostrará un mensaje indicándotelo y se te preguntará si quieres ponerle un nombre a la unidad.

```
¿Nombre del volumen? (11 caracteres, Entrar para ninguno)?
```

Si no quieres hacerlo, simplemente pulsa ↵ y el disco quedará formateado. Ten en cuenta que tendrás que realizar esta operación con cada una de las particiones que has creado. Si no lo haces no podrás usarlas de ninguna manera.

```
Comprobando el formato del disco.
Formateando 499,04 MB
Formato completado.
```

8 Volver a empezar

Ya está, ya tienes el disco duro como nuevo, y ahora toca volver a poner el PC a funcionar.
Lo primero que tendrás que hacer es reinstalar el sistema operativo.
Para ello, enciende el PC con el disco de sistema. Cuando el ordenador esté ya en marcha, escribe `C:\>e:\instalar`, donde "E" será la letra que se habrá asignado a la unidad de CD-ROM. A partir de ahí los tres sistemas te guiarán por el proceso de instalación, por lo que te resultará muy sencillo.
Una vez reinstalado Windows (en cualquiera de sus tres versiones), tendrás que volver a instalar el programa de copia de seguridad de Windows. El proceso de instalación ya se comentó anteriormente, por lo que no lo explicaremos ahora.
Hecho esto, será el momento de restaurar todos tus datos.

Windows ME y 98

Estos son los pasos para recuperar tus archivos.

1 Haz click en Inicio, muévete a la opción de menú Programas, selecciona el grupo Accesorios, ve hasta Herramientas del sistema y pincha en Copia de seguridad con lo que se abrirá el programa de copia de seguridad de Windows.

2 Ignora la pantalla de presentación haciendo click en Cerrar.

3 Introduce el primer disco de la copia de seguridad en la disquetera y pulsa Restaurar.

4 En ese momento aparecerá una ventana en la que tendrás que pinchar en el botón Sí.

5 A continuación se mostrará la ventana. En ella pulsa Aceptar.

```
Seleccionar los conju
Haga clic en la casilla d
☑ Todos mis datos
```

6 Ahora en la pantalla principal aparecerá ⊞☑ C: - [Disco c]. elige el disco duro marcando el recuadro ☑.

7 Para realizar la restauración de los datos, haz click en Iniciar. Si has necesitado más de un disco para realizar la copia de seguridad, el programa te los irá pidiendo. Cuando acabe el proceso volverás a tener los archivos en la carpeta "Mis documentos".

Windows 95

Siguiendo estos pasos recuperarás fácilmente todos tus archivos:

1 Haz click en Inicio, muévete a Programas, selecciona Accesorios, ve hasta Herramientas del sistema y pincha en Copia de seguridad para abrir el programa de copia de seguridad.

2 En la ventana de bienvenida al programa haz click en Aceptar y en la siguiente pantalla vuelve a hacer lo mismo.

3 Una vez se haya cerrado la ventana anterior, estarás en el programa de copia de seguridad. Es posible que además de éste, se muestre un mensaje. Ciérralo haciendo click en el botón Aceptar.

4 En la ventana principal pincha en la pestaña Restaurar.

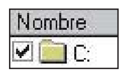
5 La siguiente ventana se encuentra dividida en dos partes. Selecciona Disco de 3½ [A:] en la izquierda haciendo click sobre el icono.

6 En la parte de la derecha haz click sobre el archivo de copia de seguridad de tus datos:



Prosigue con la operación pinchando en el botón Siguiente paso >.

7 Ahora el programa de copia de seguridad actualizará el contenido de ambas ventanas. En la de la derecha se mostrará algo así:



Pincha en la casilla para seleccionarlo y haz click en Restaurar. En ese momento la aplicación comenzará a restaurar tus datos. En caso de que emplearas más de un disquete para realizar la copia de seguridad, el programa te los irá pidiendo uno a uno.



① www.techmagic.com

Programas básicos

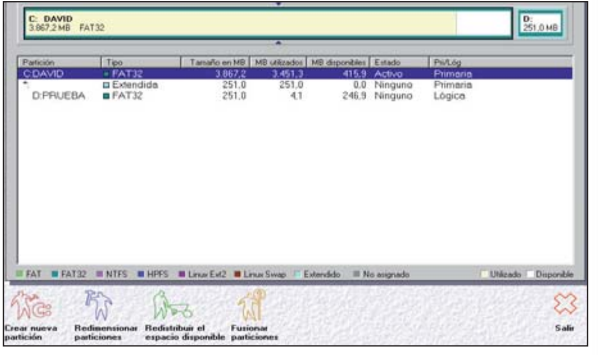
Pues ya está, has formateado tu disco duro y has reinstalado el sistema operativo. Sin embargo esto no acaba aquí, más bien al contrario, se puede decir que esto es el principio.
Ahora tendrás que reinstalar los programas con los que trabajas habitualmente (suite ofimática, programa de contabilidad, enciclopedia, etcétera).
En este punto es importante que prestes especial atención para que emplees las mismas versiones de éstos que usabas antes de formatear. Si no lo haces puedes tener problemas al restaurar los datos de la copia de seguridad.
Además de los programas que hayas adquirido, seguramente necesites algunas aplicaciones shareware que hayas descargado desde la Red.
Necesitarás un software compresor/descompresor que te permita trabajar con este tipo de ficheros. Podrás encontrar más información sobre este tema en la sección Software del nº 41 de Computer Hoy.
También es importante disponer de un buen navegador de Internet. Para ello, consulta la comparativa de navegadores publicada en el nº 51.
Seguramente aún te falte algún programa que empleabas habitualmente y que ahora no sabes dónde encontrar. En tal caso consulta la sección Software en los numeros 8 y 45 de Computer Hoy, allí encontrarás más aplicaciones.

Alternativas a Fdisk

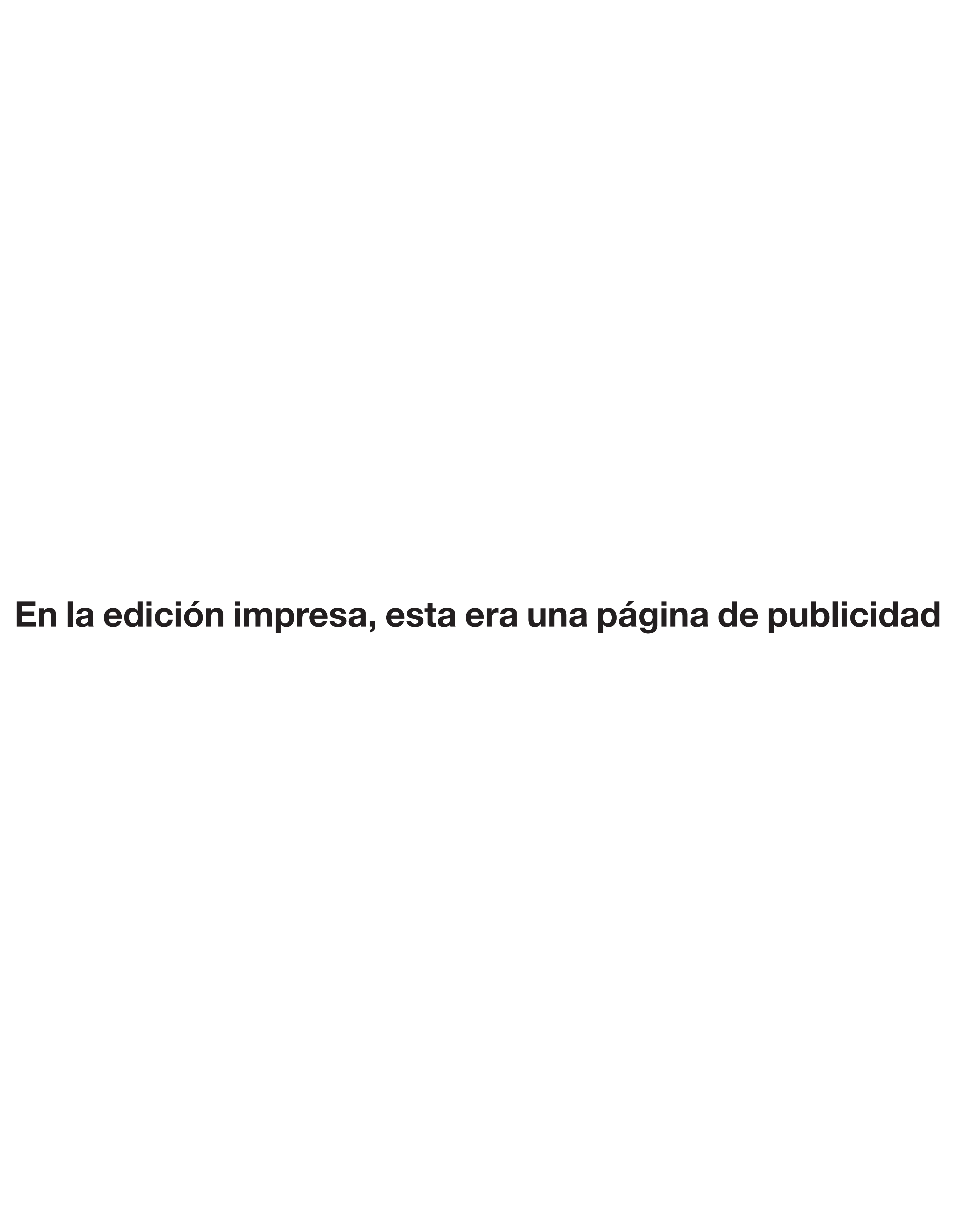
Aunque en este artículo se ha hablado de Fdisk como herramienta para gestionar las particiones de tu disco duro, esto no significa que sea la única alternativa que te permita realizar este trabajo.
Habitualmente las distribuciones de Linux incorporan una herramienta para realizar esta operación. Por ejemplo, una de ellas es "Disk Druid" y permite realizar cualquiera relacionada con las particiones de un modo rápido y efectivo.
Esto sin contar que también incorporan su propia versión de Fdisk (distinta a la de MS-DOS). También otros sistemas operativos, como BeOS, incorporan su propia herramienta para particionar el disco duro.

Especial mención merece el programa "Partition Magic". Este software te permite realizar todo tipo de operaciones con tu disco duro, ofreciéndote la gran ventaja de que no perderás tus datos al reparticionar.

En el próximo numero de Computer Hoy (número 55), dentro de esta misma sección, encontrarás más información sobre este programa y aprenderás a realizar las operaciones más habituales con él.



El programa Partition Magic de Power Quest te permitirá crear particiones sin sufrir la pérdida de tus datos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Aceleradora
Las modernas tarjetas gráficas son "aceleradoras". Esto quiere decir que disponen de su propio procesador especializado en manipular imágenes para mejorar el rendimiento. Además, estas tarjetas incorporan una cantidad de memoria que oscila entre los 8 y los 64 Mb. Ésta se utiliza para almacenar representaciones gráficas. Puede ser de varios tipos aunque, generalmente, suele ser de tipo DRAM, como la utilizada en los PCs.

Bus AGP
Es el estándar actual para la conexión de tarjetas gráficas en un PC. Está basado en el bus PCI, pero ofrece una transferencia de datos mucho más rápida. Al estándar inicial le siguió AGP 2x, que permite transferencias de 533Mb por segundo. Ya hay buses AGP 4x, con una velocidad que duplica a la anterior.
Este sistema también permite que la tarjeta gráfica acceda directamente a la memoria principal del PC, de forma que puede utilizarla para almacenar datos si la propia que integra no es suficiente.

Texturas y polígonos
Para representar gráficos en tres dimensiones se emplean técnicas avanzadas de representación de imágenes. El diseño de las figuras se realiza de forma vectorial, para obtener los miles de polígonos simples que forman una figura más compleja. A cada uno de estos polígonos se le aplica una textura, un mapa de bits que representa un determinado metal, madera, piedra o un tejido. Al resultado final se le añaden las luces necesarias para conseguir el efecto deseado. A este proceso se le conoce como render, y se emplea tanto en juegos como en los efectos especiales del cine y en el diseño con programas como 3DStudio.



¿Lo ves claro?

Foto: A.g.e. Photostock. Montaje: Computer Hoy.

¿Los juegos más modernos van "a pedales" en tu potentísimo PC? ¿Quieres retocar fotos o hacer tus pinitos con algún programa de diseño en 3D? Si necesitas calidad y velocidad, seguro que alguna estas modernas tarjetas gráficas te ayuda.

Sumario

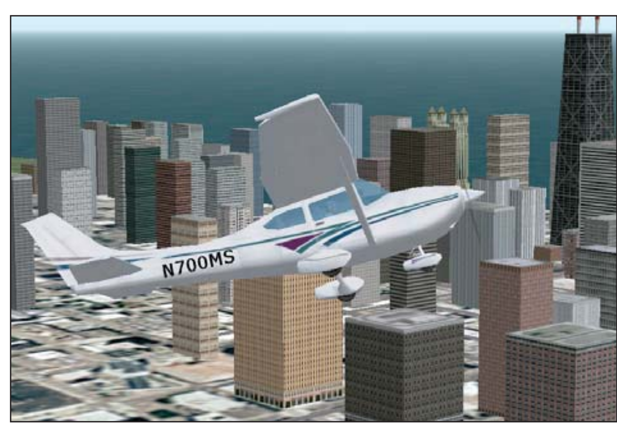
Si te remontas al pasado reciente, hace "tan sólo" cinco años, una tarjeta gráfica que soportase **resoluciones** 01 (Pág.24) altas con más de 256 colores era una verdadera maravilla. Igual que sucede con casi todo el hardware del mercado, en muy poco tiempo habrás visto como las necesidades cambiaron. Juegos de última generación, vídeo y televisión en el PC o reproductores de **DVD** 02 (Pág.24) son ya el pan de cada día, y exigen una calidad altísima.

Y los cambios no son sólo cuantitativos. Además de soportar resoluciones muy altas con millones de colores, estos dispositivos se han ido haciendo más complejos para ganar en velocidad y presentar imágenes de más calidad. De no ser así, la mayoría de juegos actuales iría "a trompicones".

Hoy en día se exige una calidad muy alta

Se trata, precisamente, de algo de lo que habrás oído hablar. Las tarjetas gráficas modernas integran un chip especial para procesar imágenes. Algo así como un microprocesador dedicado en exclusiva a manipular lo que aparece en tu monitor. ¿Qué no te suena de nada? Tal vez les conozcas por nombres como Rage, Voodoo o GeForce.

Estos chips cumplen, además, funciones de 03 (Pág.24) **aceleración en 3D**, que favorecen la presentación de figuras complejas o superficies con tramas, entre otras cosas. La diferencia entre una tarjeta sin acele-



Para pasar buenos ratos con los juegos actuales, necesitas una tarjeta gráfica moderna con aceleración 3D.

ración y otra que sí la tenga es que el microprocesador principal tendrá que hacerse cargo de "construir" la imagen antes de mandarla al monitor. En el segundo caso sólo deberá indicar lo que quiere que la tarjeta muestre y ésta se encargará de construir y "rellenar" los polígonos necesarios para obtener la imagen deseada. La creación de éstos es fundamental en juegos y aplicaciones que realizan procesos de render. Son miles las figuras que componen cada imagen, cada una de las cuales debe ser definida antes de "pintar" la pantalla.

El ojo percibe unas 25 imágenes por segundo

Cuando debas mostrar 25 imágenes por segundo o más (para que el ojo perciba el movimiento sin saltos), el tiempo que ésto lleva al "micro" puede ralentizar mucho todo el PC. Precisamente para evitarlo es por lo que se ha dotado de inteligencia a las tarjetas gráficas que puedes encontrar en la mayoría de ordenadores hoy día.

Las aceleradoras 3D "pintan" las figuras

Para que te hagas una idea, los chips más modernos están integrando más **transistores** 04 (Pág.27) que algunos microprocesadores y ya alcanzan velocidades de proceso de varios cientos de megahercios.
No olvides que los drivers que proporciona el fabricante te permitirán aprovechar al máximo las posibilidades de las funciones de aceleración, por lo que es una buena idea mantenerse al tanto de nuevas actualizaciones.

Otra característica que incorporan algunas tarjetas gráficas actuales es una salida diseñada para conectar un televisor o un vídeo. Algo muy útil cuando quieres convertir tu PC en un reproductor de DVD, ya que conseguirás una imagen más real que con un monitor. Esto se debe a la técnica que se utiliza en estos dispositivos, orientados a ofrecer una definición muy precisa de los puntos en pantalla, a costa de la calidad del color.

Este rasgo, unido a un buen sistema de sonido (tarjeta y altavoces de sonido envolvente), puede convertir tu PC en una verdadera sala de cine. El resultado, sin estar a la altura de los sistemas de DVD convencionales, es muy interesante y algo más económico.

Como ves, la tendencia que se impone es la de integrar multitud de funciones en las tarjetas gráficas. Incluso empiezan a incorporar sintonizadores de televisión. Y es que los PCs están empezando a meterse en casa "hasta la cocina". ¿Llegarán algún día a traernos el desayuno por la mañana?



En los últimos años, han aparecido modelos de tarjetas que permiten la conexión de varios monitores o televisores.

La resolución no lo es todo

Para sacar el máximo rendimiento a tu nueva tarjeta gráfica, te interesará utilizar una configuración de mucha resolución (1.024x768 o más). Como sabrás, en función del monitor que emplees puedes alcanzar una resolución y un número de colores máximo. Sin embargo, elegir la resolución más alta disponible no siempre es la mejor opción. El primer límite es el tamaño. Un monitor de 14 o 15 pulgadas puede alcanzar mucha resolución, pero no es nada cómodo trabajar con puntos tan pequeños. Esto se puede solucionar, parcialmente, usando fuentes e iconos más grandes, pero te encontrarás con el problema de la frecuencia de barrido. Ésta se mide en hercios, y representa el número de veces que la pantalla se "repinta" por segundo. Aunque puedes trabajar a partir de 60 Hz (o incluso 56 Hz, si es que no tienes ningún aprecio a tus ojos) no es recomendable utilizar resoluciones para las que el monitor no proporcione 70 Hz. El estándar VESA pone el listón en los 75 Hz. La mayor parte de los monitores de gama alta actuales pueden mostrar resoluciones de hasta 1.600x1.200 a 85 Hz y superiores. Para el uso doméstico, los precios de estos monitores son bastante prohibitivos y, probablemente, no necesites tantas prestaciones. Sin embargo, un monitor que alcance al menos 85 Hz a 1.024x768 con millones de colores es más que recomendable y bastante asequible si lo comparas con los precios de hace pocos años.



Si utilizas un monitor antiguo, tal vez no acepte las resoluciones más altas, o lo haga con poca frecuencia. Trabajar en esas condiciones es incómodo, y también es nocivo para la vista.

La importancia de la frecuencia de refresco de la pantalla se debe a que, si ésta es demasiado baja, notarás una molesta sensación de "parpadeo". Esto sucede porque el refresco de la pantalla no es lo bastante rápido como para que el ojo no lo aprecie. Para colmo de males, el ojo se habitúa a apreciar estos cambios, así que el parpadeo se hace más evidente a medida que pasa el tiempo que llevas frente al monitor. Muchas veces, éste es motivo del agotamiento y de los dolores de cabeza producto de llevar varias horas trabajando con el PC.



Los monitores de gama alta, a partir de 19 pulgadas, dan una gran calidad y frecuencias muy altas. Esto es muy recomendable si pasas muchas horas frente a la pantalla.

Una última consideración es el tamaño de los puntos o **dot-pitch** 05 (Pág.27) del monitor. Oscila entre los 0,22 y los 0.28 mm. Cuanto más pequeño sea éste (y dependiendo del tamaño en pulgadas de la pantalla), con mayor nitidez verás la pantalla a resoluciones altas. El límite es la resolución cuyo ancho en **píxeles** 06 (Pág.27) obliga al monitor a representar puntos más pequeños que el dot-pitch, ya que se "mezclan" con los adyacentes y el resultado no es muy preciso.
Como ves, aunque tu tarjeta gráfica sea la mejor del mercado, es conveniente que te acostumbres a trabajar siempre a una resolución adecuada para tu monitor, ya que de lo contrario no sólo perderás en calidad de imagen, sino que también se resentirá tu salud en forma de jaqueca e incluso de alguna que otra visita "urgente" al oculista más cercano.

¿Qué es...?

01 Resolución
Esta palabra quiere decir “cantidad de puntos”. La pantalla es una enorme cuadrícula de puntos que tiene, en cada uno de los modos de vídeo, una cantidad de puntos en horizontal y otra en vertical. Esto es lo que se conoce como resolución. Las más comunes son 800 x 600 y 1.024 x 768 puntos. Además, para cada resolución puedes utilizar diferentes modos de color a partir de 8 bits (256 colores). El número de bits que empleas para el color determina la cantidad de información total que la tarjeta de vídeo envía al monitor cada vez que “repinta” la pantalla.

02 DVD
Abreviatura de Disco Digital Versátil. Son unos discos de aspecto muy similar al de los tradicionales CDs, pero que permiten almacenar mucha más información. Esta característica los convierte en un medio ideal para almacenar grandes volúmenes de datos multimedia o películas en formato de alta definición. En el caso de estas últimas, suelen incluir el sonido en varios idiomas, subtítulos y, en ocasiones, reportajes.

03 Aceleradora 3D
Los cálculos necesarios para mostrar imágenes en tres dimensiones con apariencia real son muy complejos, ya que implica manipular grandes cantidades de datos. Antes de que apareciesen las primeras tarjetas gráficas con aceleración 3D, estos cálculos los tenía que llevar a cabo el “micro”, por lo que no podían alcanzarse los resultados de realismo actuales. Las aceleradoras 3D son tarjetas que incorporan todo lo necesario para encargarse de la mayoría de los cálculos.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Tarjetas gráficas

Aquí te explicamos los criterios que seguimos para probar las tarjetas gráficas que analizamos en este test.

Servicio
La calidad del servicio postventa que proporciona el fabricante es importante. Puntuamos la duración y la calidad de la garantía.

Calidad de imagen
En nuestros laboratorios utilizamos los aparatos de medida más precisos para comprobar la intensidad de los colores, la exactitud de los detalles y que el contraste sea elevado. Las tarjetas deben reproducir imágenes predefinidas, gráficos y textos en un monitor.
Nuestros técnicos han examinado meticulosamente la presentación en pantalla. Para ello, observan en la pantalla de control un detalle de ésta aumentado 30 veces.
Así pueden percibirse las más pequeñas irregularidades en el borde de una letra o de una figura geométrica.
Además se midió la frecuencia que daba la tarjeta.
Cuanto mayor es ésta, menos vibra la imagen en pantalla, por lo que podrás permanecer más tiempo frente a ella sin que te provoque dolores de cabeza o cansancio visual. La prueba se realiza con un equipo que medía los impulsos eléctricos generados con mucha exactitud.


A la hora de determinar la velocidad de cada tarjeta, se ha medido la cantidad de imágenes por segundo que podía mostrar en varios PCs con las configuraciones más habituales.

Velocidad
Entre otras mediciones, todas las tarjetas se han probado en diez ordenadores diferentes, funcionando bajo Windows 98.
Se ha comprobado el número de imágenes por segundo que muestra cada tarjeta gráfica en varios juegos recientes que hacen un uso intensivo de los gráficos en 3D.


La pureza del blanco y del negro nos permite calcular el contraste máximo que la tarjeta consigue mostrar. Este dato es muy importante para conocer la calidad de los colores.

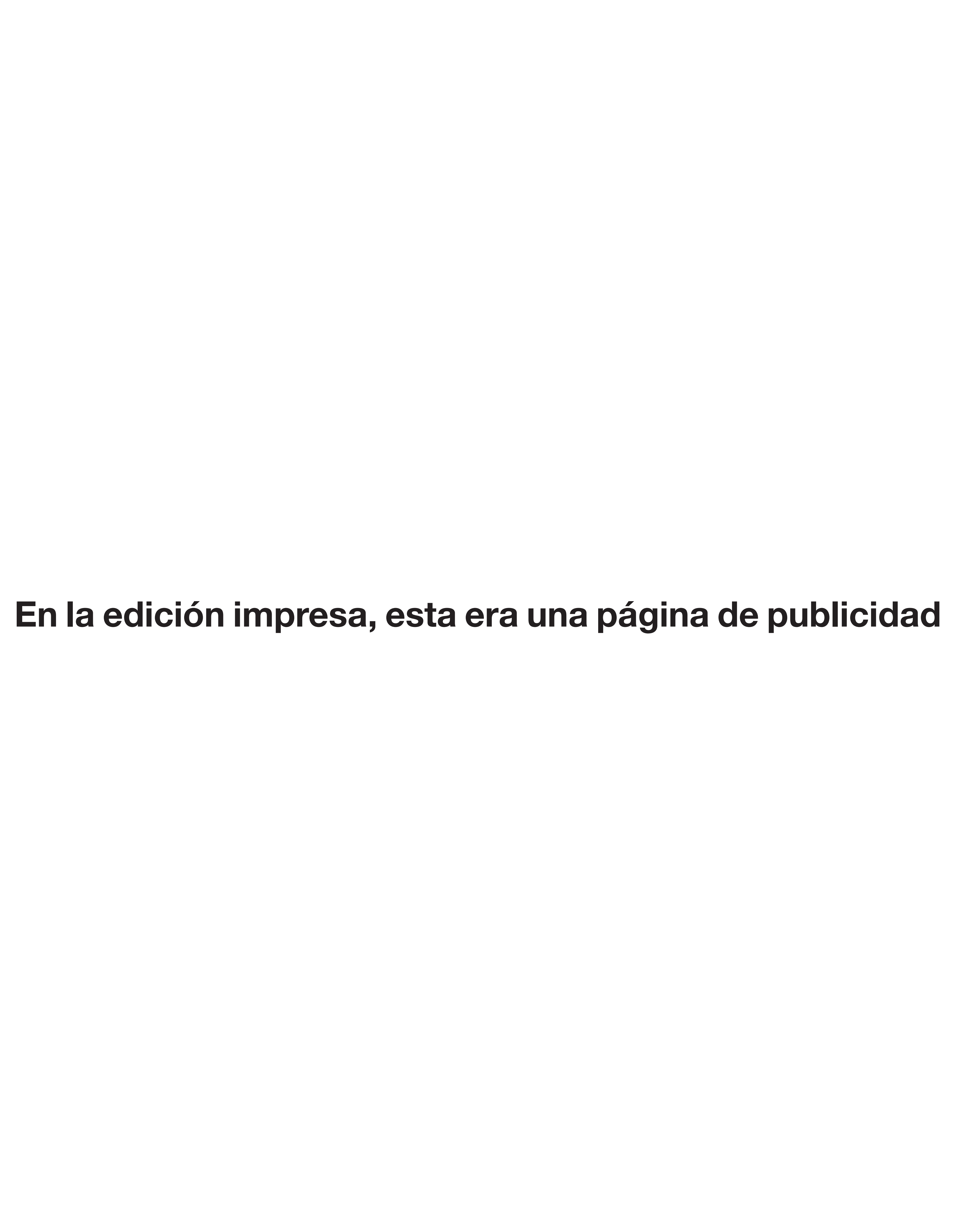
Otros criterios
Se verifica si resulta fácil instalar la tarjeta y los drivers que la acompañan en las diferentes configuraciones de los diez PCs empleados en el test. Además, se analiza la calidad y lo completos que son los manuales, así como el idioma en el que están. También se valora en qué medida están disponibles actualizaciones a través de Internet, el servicio técnico y la duración y el tipo de garantía que ofrece el fabricante.



Para comprobar la precisión de la presentación se amplia una pequeña parte de la pantalla a 30 veces su tamaño.

Precio/calidad
Esta relación se halla dividiendo el precio de cada tarjeta entre su nota de calidad. Por ejemplo, una tarjeta gráfica que cueste 26.850 pesetas y tenga una nota de 8,25 puntos, tendrá una valoración de 26.850 / 8,25 = 3.255, es decir, le corresponderá una nota de “Sobresaliente”.

Índice hasta 3.647	Sobresaliente
3.648 hasta 4.559	Notable
4.560 hasta 6.079	Bien
6.080 hasta 9.118	Suficiente
9.119 hasta 18.237	Insuficiente
a partir de18.238	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos todo tipo de pruebas y evaluamos cada apartado por separado. A éstos les asignamos un porcentaje según la importancia que nos consideramos que tiene. Así puedes tener una visión global y, a la vez, los puntos fuertes y débiles de cada uno.

Los resultados d

Fabricante **Modelo** Memoria (comprobado)	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad) Asus **AGP-V6600 Deluxe** 32 Mb SDRAM		2º Puesto Leadtek **Winfast Geforce 2 MX** 32 Mb SDRAM	Nota	3er Puesto Elsa **Gladiac MX** 32 Mb SDRAM	Nota
Servicio	**6,00%**		**5,33**		**6,67**		**9,00**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (72 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el fabricante	6,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	-	0,00	902 35 04 50	6,00	91 375 30 22	6,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.flytech.es	8,00	www.leadtek.com	6,00	www.elsa.com	10,00
Calidad de imagen	**28,00%**		**8,52**		**8,52**		**8,16**
Definición (medido en Windows 98)	18,00%	Alta (91,3 %)	8,26	Alta (91,3 %)	8,26	Alta (90,1 %)	8,02
Estándares 3D soportados (Direct-X, OpenGL, Glide, comprobado)	4,00%	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00
Calidad de imagen con juegos 3D (comprobado)	1,00%	Realista	8,00	Realista	8,00	Realista	8,00
Resolución máxima a 16,7 millones de colores (a 75 Hz de frecuencia de refresco, medido)	1,00%	Muy alta (1.920 x 1440)	10,00	Muy alta (1.920 x 1440)	10,00	Muy alta (1.920 x 1440)	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (medido)	1,00%	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (160 Hz)	10,00
Otras resoluciones soportadas (Windows 98, comprobado)	3,00%	Muchísimas (1.152 x 864, 1.280 x 960, 1.600 x 900,1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200)	10,00	Muchísimas (1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.600 x 900, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200)	10,00	Muchas (1.152 x 864,1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200)	8,00
Velocidad	**45,00%**		**8,76**		**9,11**		**8,98**
Juegos en un AMD K6-2-500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	6,00%	Rápida (37,8 imágenes/seg.)	7,26	Normal (35,6 imágenes/seg.)	6,76	Normal (36,3 imágenes/seg.)	6,90
Juegos en un AMD Duron 700 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	6,00%	Muy rápida (49,5 imágenes/seg.)	9,88	Rápida (43,0 imágenes/seg.)	8,42	Muy rápida (49,0 imágenes/seg.)	9,78
Juegos en un AMD Athlon 500 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	6,00%	Rápida (37,1 imágenes/seg.)	7,10	Muy rápida (49,4 imágenes/seg.)	9,86	Rápida (42,5 imágenes/seg.)	8,30
Juegos en un AMD Athlon 800 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	6,00%	Rápida (37,6 imágenes/seg.)	7,20	Muy rápida (59,6 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (46,3 imágenes/seg.)	9,16
Juegos en un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (65,1 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (48,8 imágenes/seg.)	9,72	Muy rápida (48,7 imágenes/seg.)	9,70
Juegos en un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (59,2 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (49,3 imágenes/seg.)	9,84	Muy rápida (54,3 imágenes/seg.)	10,00
Juegos en un Intel Pentium III EB 800 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (72,1 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (49,5 imágenes/seg.)	9,88	Muy rápida (49,5 imágenes/seg.)	9,88
Juegos en un Intel Pentium III EB 800 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (61,6 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (49,9 imágenes/seg.)	9,98	Muy rápida (57,7 imágenes/seg.)	10,00
Juegos en un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (48,1 imágenes/seg.)	9,58	Rápida (43,2 imágenes/seg.)	8,48	Rápida (43,2 imágenes/seg.)	8,48
Juegos en un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Rápida (45,0 imágenes/seg.)	8,88	Rápida (44,4 imágenes/seg.)	8,74	Rápida (42,5 imágenes/seg.)	8,32
Velocidad con aplicaciones (Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (105,7 %)	10,00	Muy rápida (106,9 %)	10,00	Muy rápida (105,1 %)	10,00
Manejo	**14,00%**		**6,57**		**4,71**		**4,14**
Instalación (comprobado)	3,00%	Normal	6,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En inglés	2,00	No tiene	0,00	En castellano	10,00
Tipo de conexión al monitor (comprobado)	4,00%	VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00
¿Tiene conexión de vídeo compuesto? (comprobado)	3,00%	Salida	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
¿Tiene conexión S-Vídeo? (comprobado)	3,00%	Entrada y salida	10,00	Salida	6,00	No tiene	0,00
Otros	**7,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Reproduce DVD Vídeo? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Soporta dos monitores con tarjeta adicional? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Procesador gráfico (comprobado)		Nvidia Geforce 256		Nvidia Geforce 2 MX		Nvidia Geforce 2 MX	
Controladores incluidos (comprobado)		Windows 95/98/NT 4.0/2000		Windows 95/98/NT 4.0/2000		Windows 95/98/NT 4.0/2000	
Nota intermedia	**100,00%**		**8,27**		**8,25**		**8,14**
Correcciones positiva/negativa							
Calidad		**Notable** ←	**8,27**	**Notable** ←	**8,25**	**Notable** ←	**8,14**
Precio/Calidad		**Bien**		**Sobresaliente**		**Notable**	
Precio		**45.820 ptas. - 275,38 €**		**26.850 ptas. - 161,37 €**		**29.900 ptas. - 179,70 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		45.820 : 8,27 = 5.541 = Bien		26.850 : 8,25 = 3.255 = Sobresaliente		29.900 : 8,14 = 3.673 = Notable	

el test en detalle

3er Puesto	Ganador Computer Hoy Precio/Calidad	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Gainward **Cardexpert Geforce 2 MX** 32 Mb SDRAM		ATI **Radeon 32 Mb** 32 Mb SDRAM		Guillemot **3D Prophet II MX** 32 Mb SDRAM		Matrox **Millennium G450** 32 Mb	
	6,67		**7,33**		**9,00**		**7,33**
Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el fabricante	6,00
-	0,00	-	0,00	902 11 80 36	6,00	00 33 1 456 08 860	2,00
www.dmi.es	8,00	www.ati.com	6,00	www.guillemot.es	10,00	www.matrox.com	6,00
	8,65		**8,10**		**8,55**		**7,82**
Alta (92,3 %)	8,46	Alta (89,7 %)	7,94	Alta (91,5 %)	8,30	Alta (87,5 %)	7,50
Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00
Realista	8,00	Realista	8,00	Realista	8,00	Realista	8,00
Muy alta (1.920 x 1440)	10,00	Muy alta (2.048 x 1536)	10,00	Muy alta (1.920 x 1440)	10,00	Muy alta (1.920 x 1440)	10,00
Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (100 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (173 Hz)	10,00
Muchísimas (1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.600 x 900 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200)	10,00	Muchas (848 x 480, 1.152 x 864, 1920 x 1080, 1.920 x 1.200)	8,00	Muchísimas (1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.600 x 900, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200)	10,00	Muchas (1.152 x 864, 1.280 x 960)	8,00
	9,14		**9,17**		**9,01**		**6,55**
Normal (36,6 imágenes/seg.)	6,98	Normal (34,8 imágenes/seg.)	6,58	Normal (34,9 imágenes/seg.)	6,60	Normal (31,3 imágenes/seg.)	5,78
Muy rápida (49,4 imágenes/seg.)	9,86	Muy rápida (48,0 imágenes/seg.)	9,56	Muy rápida (46,3 imágenes/seg.)	9,16	Normal (29,0 imágenes/seg.)	5,28
Rápida (44,0 imágenes/seg.)	8,64	Muy rápida (48,3 imágenes/seg.)	9,62	Rápida (45,1 imágenes/seg.)	8,90	Rápida (38,9 imágenes/seg.)	7,50
Muy rápida (48,0 imágenes/seg.)	9,54	Muy rápida (48,9 imágenes/seg.)	9,76	Muy rápida (46,9 imágenes/seg.)	9,30	Rápida (37,2 imágenes/seg.)	7,12
Muy rápida (49,0 imágenes/seg.)	9,78	Muy rápida (48,3 imágenes/seg.)	9,62	Muy rápida (49,3 imágenes/seg.)	9,84	Normal (33,4 imágenes/seg.)	6,28
Muy rápida (48,7 imágenes/seg.)	9,70	Muy rápida (48,8 imágenes/seg.)	9,72	Muy rápida (56,9 imágenes/seg.)	10,00	Normal (33,8 imágenes/seg.)	6,36
Muy rápida (49,9 imágenes/seg.)	9,98	Muy rápida (49,2 imágenes/seg.)	9,82	Muy rápida (66,3 imágenes/seg.)	10,00	Normal (34,2 imágenes/seg.)	6,46
Muy rápida (59,7 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (48,9 imágenes/seg.)	9,74	Muy rápida (60,2 imágenes/seg.)	10,00	Normal (35,6 imágenes/seg.)	6,76
Rápida (43,9 imágenes/seg.)	8,62	Rápida (44,5 imágenes/seg.)	8,78	Rápida (43,6 imágenes/seg.)	8,56	Normal (29,3 imágenes/seg.)	5,34
Rápida (45,4 imágenes/seg.)	8,96	Rápida (44,5 imágenes/seg.)	8,76	Rápida (44,9 imágenes/seg.)	8,84	Normal (31,1 imágenes/seg.)	5,76
Muy rápida (106,9 %)	10,00	Muy rápida (105,9 %)	10,00	Muy rápida (105,7 %)	10,00	Muy rápida (107,3 %)	10,00
	3,57		**4,14**		**4,14**		**7,00**
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
En inglés	2,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00	2 x VGA	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Salida	4,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Salida	4,00
	10,00		**10,00**		**4,29**		**10,00**
Sí	10,00	Sí	10,00	No (no trae programa DVD)	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Nvidia Geforce 2 MX		ATI Radeon		Nvidia Geforce 2 MX		Matrox MGA450	
Windows 95/98/NT 4.0/2000		Windows 95/98/NT 4.0/2000		Windows 95/98/NT 4.0/2000		Windows 95/98/NT 4.0/2000, Linux	
	8,14		**8,11**		**7,87**		**7,26**
Notable ←	**8,14**	**Notable** ←	**8,11**	**Notable** ←	**7,87**	**Notable** ←	**7,26**
Sobresaliente		**Suficiente**		**Notable**		**Bien**	
25.984 ptas. - 156,17 €		**56.900 ptas. - 341,98 €**		**31.990 ptas. - 192,26 €**		**37.868 ptas. - 227,59 €**	
25.984 : 8,14 = 3.192 = Sobresaliente		56.900 : 8,11 = 7.016 = Suficiente		31.990 : 7,87 = 4.065 = Notable		37.868 : 7,26 = 5.216 = Bien	

¿Qué es...?

04 Transistores

Son las unidades mínimas de un ordenador y de la práctica totalidad de los equipos electrónicos que te rodean.
Su única función es dejar pasar o no la corriente eléctrica. Los dos estados posibles representan el "0" (apagado) y el "1" (encendido) lógico.
Estos componentes sustituyeron a las antiguas válvulas de vacío, una especie de bombillas que cumplían la misma función y solían estropearse con frecuencia. En comparación, los transistores son muchísimo más pequeños, pueden cambiar de estado más rápido y el coste de fabricación es mucho más barato. En los microprocesadores modernos hay varios millones de ellos.

05 Dot-pitch

Toda la información que ves en el monitor está representada por pequeños puntos. Al tamaño de éstos se le denomina dot-pitch. Independientemente de la resolución a la que trabajas, el monitor envía la imagen a través de una especie de filtro por el que pasa la luz. Si la resolución que empleas produce puntos más grandes que los mostrados por el monitor, éste dará el mismo color a varios de ellos.

06 Píxel

Las tarjetas gráficas son capaces de trabajar a varias resoluciones. Cuando hablamos de una resolución de 1.024x768, nos referimos a que se representará la información en 1.024 columnas y 768 líneas. Por cada fila y columna dentro de esta matriz habrá un punto de un color determinado. Cada uno de éstos recibe el nombre de píxel, y el conjunto determinará la imagen que ves finalmente en la pantalla.

Asus AGP-V6600 Deluxe



1er Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	45.820 Ptas. - 275,38€

+
- Conexiones de vídeo

–
- Velocidad con micros Athlon
- No dispone de teléfono de ayuda
- Precio

Este modelo de Asus incorpora el chip Geforce 256. Se trata de la única tarjeta de todas las que hemos probado que dispone de una entrada de vídeo, además de numerosas conexiones de todo tipo.

Puedes obtener más información sobre esta tarjeta llamando al número de teléfono 93 265 54 62.

Leadtek Winfast Geforce 2 MX



2º Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	26.850 Ptas. - 161,37€

+
- Precio

–
- No incluye manuales

El modelo de Leadtek dispone de una salida de S-Vídeo que permite conectar un televisor. Muy útil para ver películas en DVD en el PC.

Puedes obtener más información sobre esta tarjeta llamando al número de teléfono 902 350 450.

Elsa Gladiac MX



3er Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	29.900 Ptas. - 179,70€

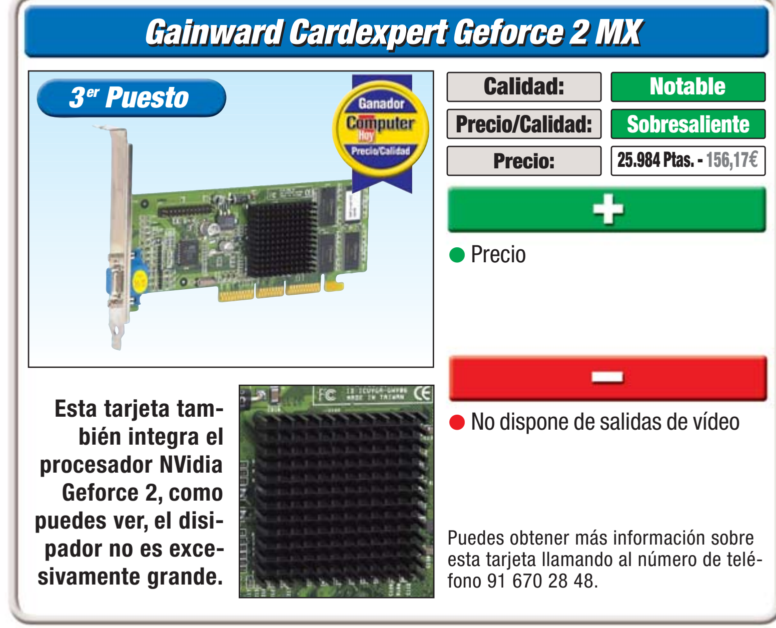
+
- Garantía de 72 meses
- Servicio

–
- No dispone de salidas de vídeo

El procesador del modelo de Elsa consume poca energía, por lo que un simple disipador es suficiente para evitar que se caliente mucho.

Puedes obtener más información sobre esta tarjeta llamando al número de teléfono 91 758 96 17.

Gainward Cardexpert Geforce 2 MX



3er Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	25.984 Ptas. - 156,17€

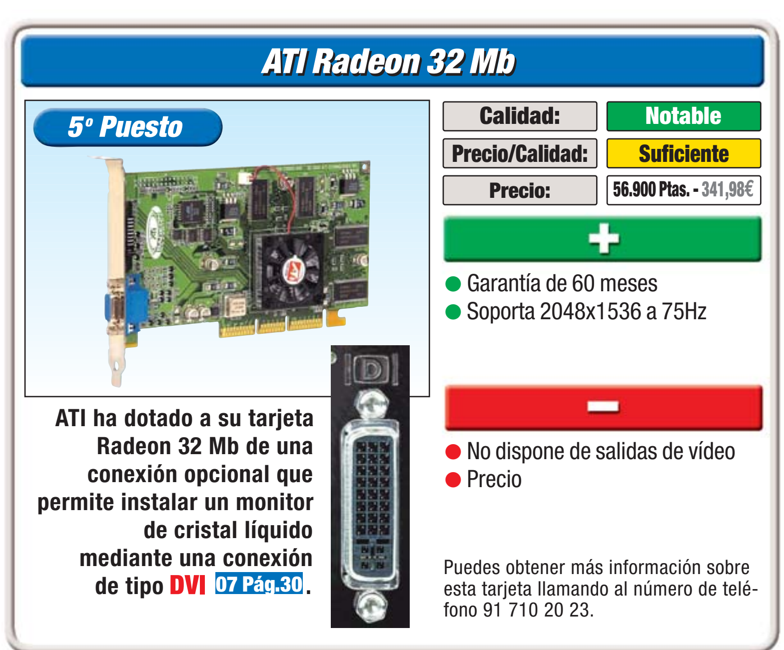
+
- Precio

–
- No dispone de salidas de vídeo

Esta tarjeta también integra el procesador NVidia Geforce 2, como puedes ver, el disipador no es excesivamente grande.

Puedes obtener más información sobre esta tarjeta llamando al número de teléfono 91 670 28 48.

ATI Radeon 32 Mb



5º Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	56.900 Ptas. - 341,98€

+
- Garantía de 60 meses
- Soporta 2048x1536 a 75Hz

–
- No dispone de salidas de vídeo
- Precio

ATI ha dotado a su tarjeta Radeon 32 Mb de una conexión opcional que permite instalar un monitor de cristal líquido mediante una conexión de tipo **DVI** 07 Pág.30.

Puedes obtener más información sobre esta tarjeta llamando al número de teléfono 91 710 20 23.

Guillemot 3D Prophet II MX



6º Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	31.990 Ptas. - 192,26€

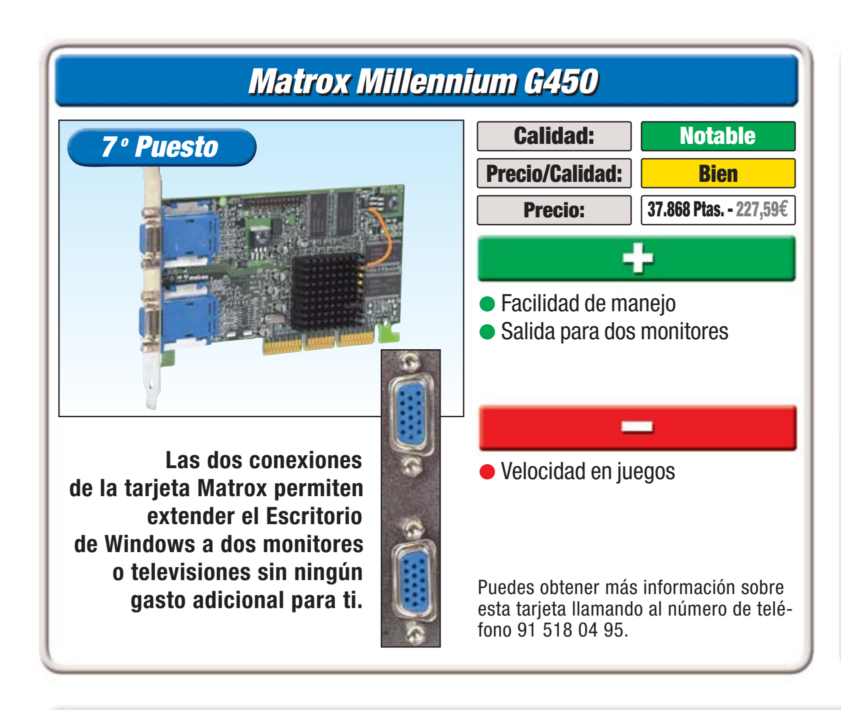
+
- Servicio
- Precio

–
- No trae programa para ver DVDs
- No dispone de salidas de vídeo

El disipador incorporado por Guillemot en su tarjeta 3D Prophet II MX es azul, a juego con el original diseño de toda la tarjeta.

Puedes obtener más información sobre esta tarjeta llamando al número de teléfono 902 11 80 36.

Matrox Millennium G450



Las dos conexiones de la tarjeta Matrox permiten extender el Escritorio de Windows a dos monitores o televisiones sin ningún gasto adicional para ti.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	37.868 Ptas. - 227,59€

+

- Facilidad de manejo
- Salida para dos monitores

–

- Velocidad en juegos

Puedes obtener más información sobre esta tarjeta llamando al número de teléfono 91 518 04 95.

Mi opinión

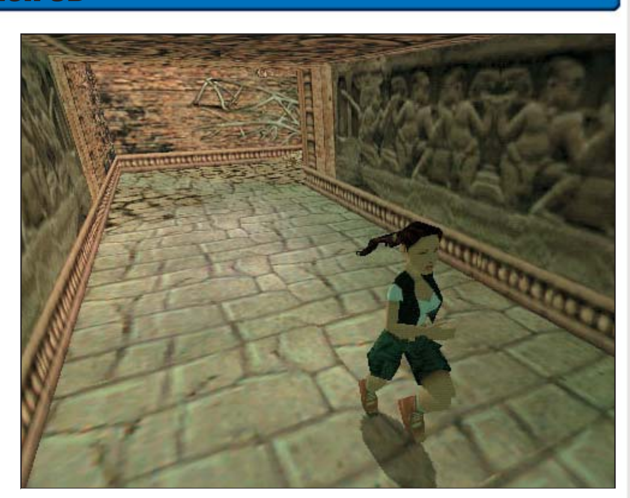


Andrés Purriños
redactor del test

No soy partidario de comprar siempre lo último o lo mejor en tecnología. Mi nuevo PC se quedará obsoleto en pocos años. También sucedería con un procesador un par de cientos de megahercios más rápido que, por lo demás, no representarían una mejora proporcional al dinero que me hubiese costado el "micro" en cuestión.
Sin embargo, siempre hay componentes, unos u otros según el uso que des a tu PC, en los que merece la pena gastarse un poco más.
Es el caso de las tarjetas gráficas, son verdaderos objetos de culto de los "jugones" empedernidos (éste es el momento en que mi hermano me lee con más entusiasmo). Si eres uno de ellos, no necesito explicarte las bondades de estas pequeñas fábricas de efectos especiales, casi de cine. En caso contrario, puedes querer utilizar varios monitores a la vez, o una salida de televisión para ver DVDs en el PC, o estás interesado en aprender a manejar un programa de diseño en 3D o... Como ves, una buena tarjeta gráfica es muy apetecible. Eso sí, cuando vayas a comprar algo, asegurate de que tu ordenador lo aceptará sin rechistar. En el caso de las tarjetas con chipset de NVidia, nos hemos encontrado con bastantes problemas en PCs con "micros" Athlon.

Los estándares en aceleración 3D

A la hora de representar gráficos en 3D, existen, como ya sabes, multitud de fabricantes, chips y formas de realizar el trabajo de creación de la imagen. Como es de esperar, toda esta diversidad debe simplificarse mediante un estándar. Si no fuese así, las empresas que diseñan juegos o aplicaciones de diseño en 3D se verían obligadas a preparar diferentes versiones de sus productos, para así adaptarse a las particularidades de cada procesador de gráficos en concreto.
Precisamente para esto se presentó un estándar en 1992, utilizado inicialmente por la compañía Silicon Graphics, denominado OpenGL. Esta norma independiza las funciones de aceleración, que dependen del chip acelerador que la tarjeta emplee, de los programas. Así, cualquier aplicación funcionará bien, independientemente de la tarjeta que utilices.
Aunque todas las versiones de Windows tienen soporte para OpenGL, Microsoft posee su propio estándar para aceleración 3D, llamado Direct3D, que incluso permite "emular" las funciones de aceleración comunes mediante software, sin una tarjeta gráfica que lo soporte. Aunque OpenGL y Direct3D son bastante diferentes, el objetivo es el mismo.
Microsoft distribuye Direct3D dentro de un paquete gratuito. Se trata de DirectX, que además de Direct3D incluye otros estándares similares para sonido, música y algunos dispositivos de uso común. La versión más actual es la 7.0a, (la 3.0 en caso de que uses NT 4.0).
Una de las grandes diferencias entre Direct3D y OpenGL es que, al ser la primera un estándar de Microsoft, sólo está presente en sistemas Windows.



Para utilizar la mayoría de juegos actuales debes tener instalada una de las últimas versiones de DirectX.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 DVI
Digital Visual Interface (Interface Visual Digital) es un nuevo tipo de salida de imagen de tipo digital. La diferencia con las conexiones corrientes de televisión o VGA es que no se envía una señal analógica que el monitor representa de una u otra forma en función de la frecuencia de ésta. Este tipo de salidas se está utilizando para la conexión de pantallas de cristal líquido. Estos monitores no emplean un tubo de imagen como los televisores o monitores, por lo que ocupan mucho menos espacio. Por el mismo motivo, la calidad del color no se va perdiendo con el paso del tiempo.

08 Overclocking
Hacer funcionar un componente electrónico a una velocidad superior a la que el fabricante recomienda para un uso estable. Aunque es una práctica bastante extendida, tienes que ser precavido, porque el componente puede dañarse.

09 Benchmark
La traducción del inglés para esta palabra es "punto de referencia". Los programas de benchmark son precisamente eso. Mediante algunas pruebas evalúan la velocidad o la calidad de diferentes aspectos del ordenador y lo comparan con otros equipos que sirven como referencia. Es una forma de hacerse una idea de lo bueno que es tu ordenador en un determinado campo. La exactitud de estos programas, por lo general, está supeditada a muchos condicionantes y sus resultados no son muy precisos. Probarlos te puede servir como referencia si te planteas la posibilidad de actualizar algún componente.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalar el Driver

Para que tu tarjeta funcione como es debido, tienes que instalar primero los drivers apropiados.

1 Haciendo click con el botón derecho sobre el Escritorio aparecera un menú desplegable, selecciona la opción Propiedades.

General | Adaptador | Monitor | Rendimiento

2 Si pulsas sobre el botón Avanzada... verás una nueva ventana con varias pestañas. Selecciona la que se llama y pulsa el botón Cambiar....

3 En la ventana que indica que se buscan controladores actualizados para la tarjeta gráfica, pulsa Siguiente >.

4 Selecciona y pulsa en Siguiente > para continuar.

5 Activa únicamente la ☑ Unidad de CD-ROM e inserta el CD con los drivers que se incluían con la tarjeta y pulsa Siguiente >.

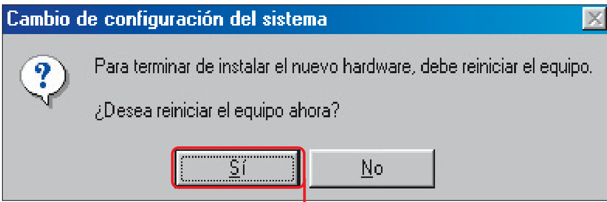
6 Cuando Windows encuentre el controlador apropiado para el chip Geforce 2 MX, pulsa en Siguiente > e instalará los ficheros adecuados para que funcione tu nueva tarjeta.

Copiando archivos...
Origen: E:\Nvidia\Win98\NvDesk32.dll
Destino: C:\WINDOWS\SYSTEM\NVDESK32.DLL
41%
Cancelar

Buscar un controlador mejor que el que su dispositivo está usando ahora. (Se recomienda)

Ganador calidad-precio

Gainward Cardexpert Geforce 2 MX



7 Tras pulsar Finalizar, deberás reiniciar el equipo.

2 Aumentar el rendimiento

¿Quieres más velocidad? Te explicamos cómo hacer **overclocking 08** del procesador y el bus de datos.

1 En la parte derecha de la barra de tareas, encontrarás un icono con opciones de configuración para la tarjeta gráfica.

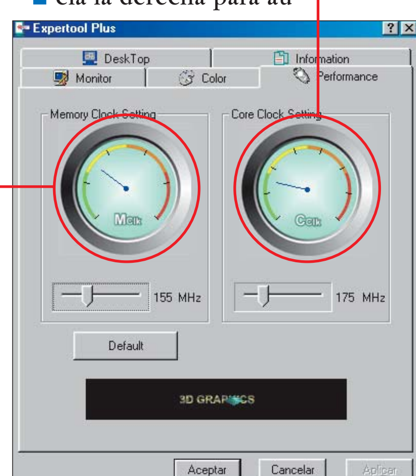
Pulsa con el botón derecho sobre él.

2 Selecciona la opción del menú desplegable para acceder a la configuración.



3 En la pantalla que aparece, encontrarás dos indicadores. El primero de ellos muestra la velocidad a la que está trabajando la memoria y el segundo es la velocidad del procesador gráfico en megahercios.

4 Arrastra el control hacia la derecha para aumentar ligeramente la velocidad de la memoria.

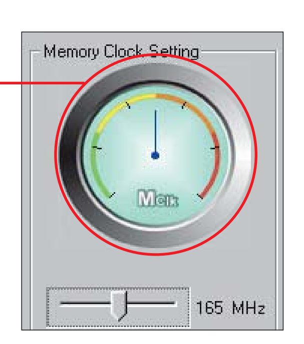


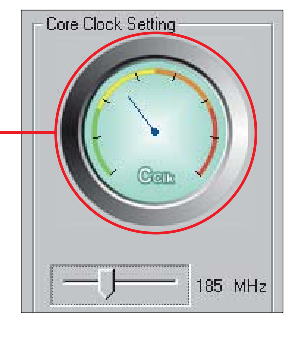
5 Ahora, haz lo mismo con la velocidad del procesador.

6 Si surgen problemas y quieres volver a la situación original, puedes pulsar el botón Default.

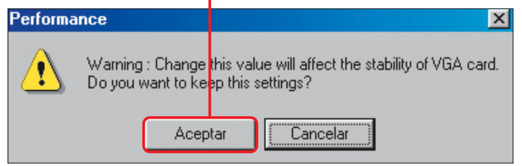
7 Cuando termines de hacer los ajustes necesarios, pulsa Aceptar.

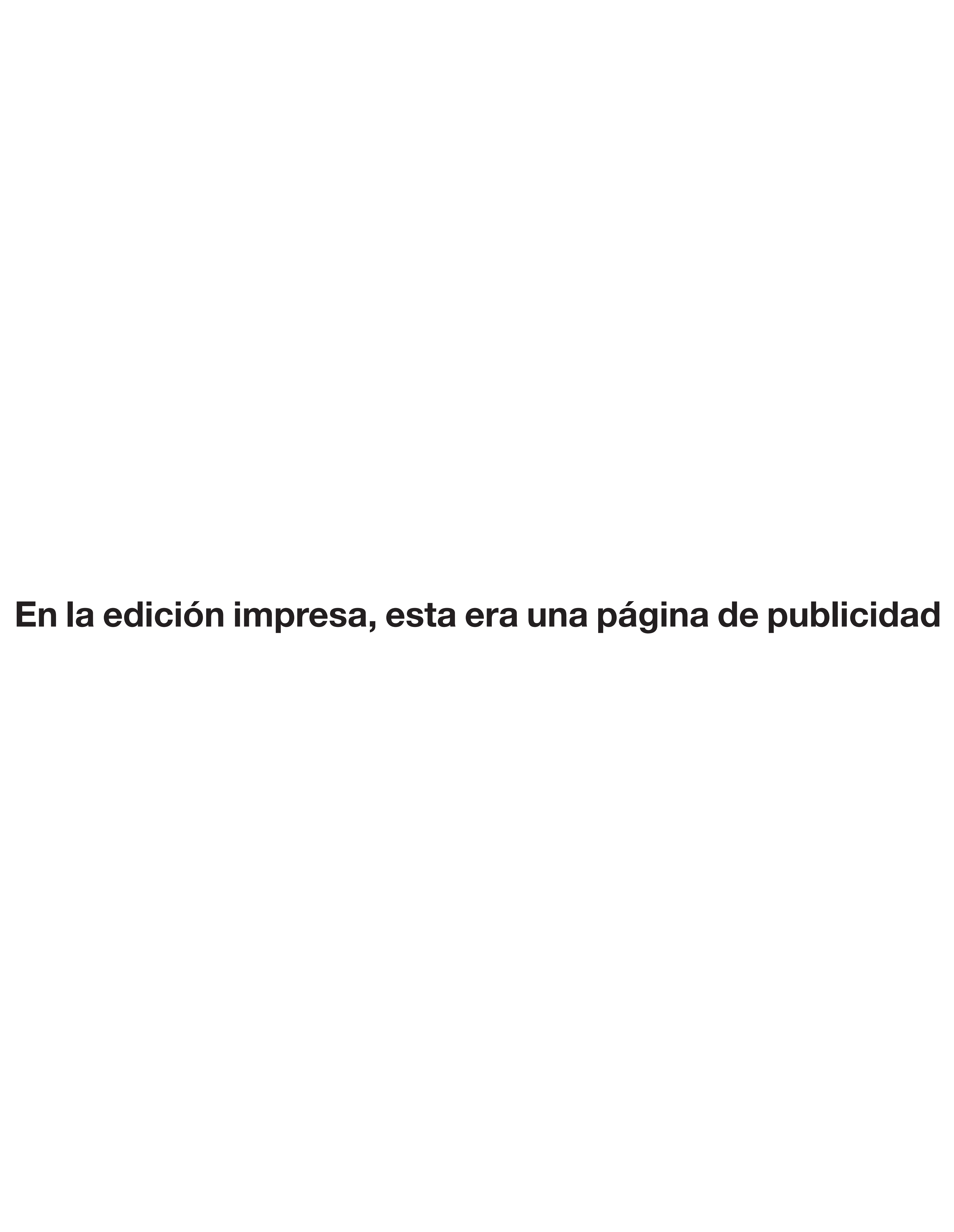
8 Se muestra un mensaje que te advierte de que si modificas algún valor puedes encontrarte problemas. Si quieres continuar, pulsa

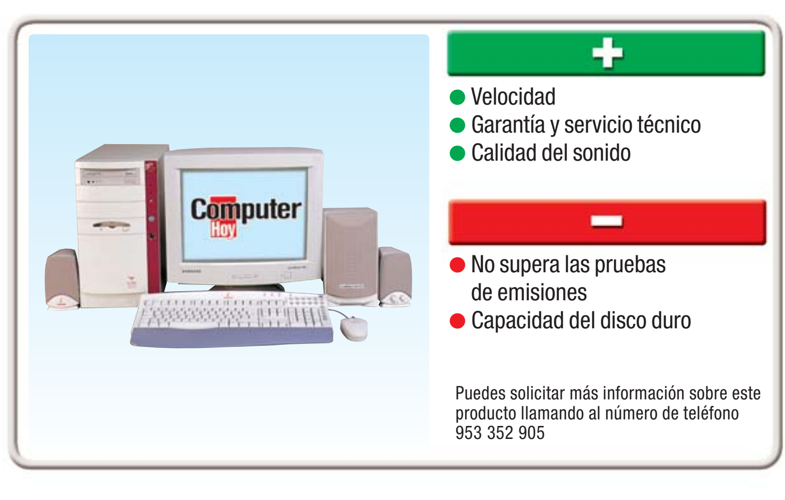




9 Ahora, puedes abrir algún juego o algún programa de **benchmark 09** para ver cómo han afectado los cambios al rendimiento.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Velocidad
- Garantía y servicio técnico
- Calidad del sonido

–
- No supera las pruebas de emisiones
- Capacidad del disco duro

Puedes solicitar más información sobre este producto llamando al número de teléfono 953 352 905

UPI Pentium III 733

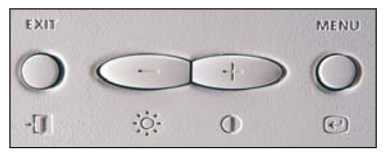
El equipo de UPI que hemos probado está basado en un microprocesador Pentium III a 733MHz que, sin ser uno de los más potentes entre la oferta del mercado, es suficiente para la mayoría de aplicaciones y juegos, y su precio es muy asequible. De hecho, en los test que llevamos a cabo, ha demostrado ser muy rápido tanto con aplicaciones como con juegos.

La mayoría de dispositivos multimedia son de la marca Creative. Tanto la tarjeta gráfica (basada en el chip TNT2) como la de sonido, además del lector de CD-ROM de 52X. En el test, estos componentes han obtenido resultados discretos, a excepción del sistema de sonido. Éste, basado en una tarjeta Sound Blaster Live!, es bastante preciso, aunque los altavoces que lo complementan le hacen perder un poco de calidad en el resultado final.

El servicio que te da UPI ofrece una garantía por dos años, con la posibilidad de sustituir del equipo en el punto de venta en el que se haya adquirido. Además de los manuales de diversos componentes del ordenador, UPI te proporciona con el PC un manual propio en castellano para ayudarte a empezar a trabajar con él. Uno de los puntos débiles en las características de este modelo es la capacidad del disco duro, de 12,4 Gb. Aunque posiblemente te resulten suficientes, ya es frecuente encontrarlos de más capacidad en la mayoría de los equipos. Sin embargo, la opción de un disco duro más grande es algo que contemplan todos los fabricantes y las diferencias de precio no son muy grandes.



La apertura para la disquetera del ordenador de UPI va integrado en la caja, dentro de uno de los huecos de 5,25 pulgadas.



Los controles del monitor permiten ajustar fácilmente algunas opciones.

Sin embargo, la "pega" más importante que hemos encontrado en nuestro test, ha sido que no superaba las pruebas de emisiones que realizamos a todos los PCs que pasan por nuestras manos.

Como sabrás, estas pruebas analizan si las radiaciones que produce el ordenador en funcionamiento están por encima del límite que determinan las normativas internacionales para dispositivos eléctricos, lo cual supone una penalización en la nota final con la que valoramos al producto.

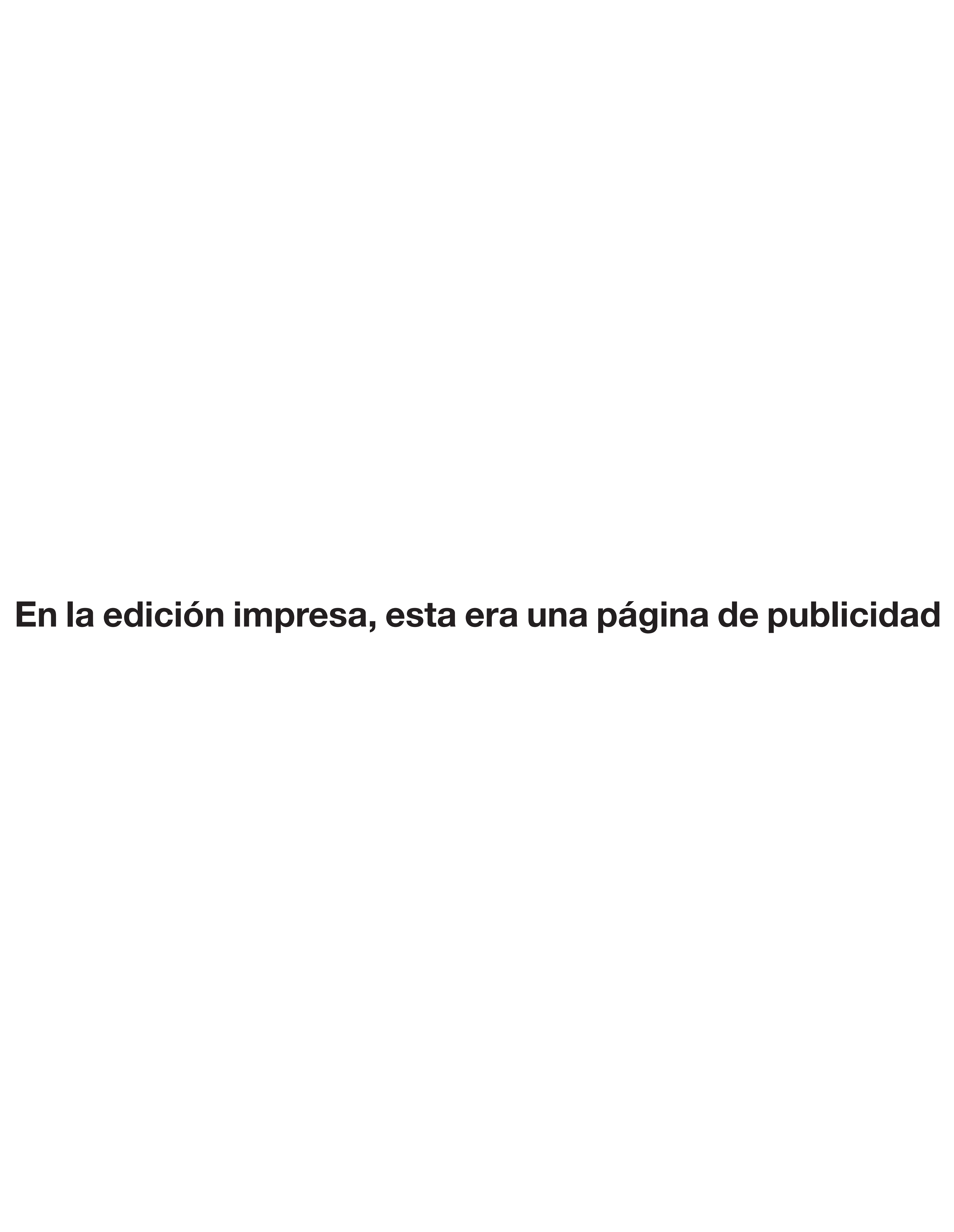


El equipo incorpora un subwoofer y dos satélites de la marca Neus.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Servicio	**11,00%**		**7,64**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	953 352 905	6,00
Servicio online	1,00%	www.upi.es	8,00
Calidad del ordenador	**36,50%**		**7,09**
Tipo de procesador (fabricante/modelo/frecuencia, comprobado)		Intel Pentium III (733 MHz)	
Memoria caché disponible (nivel 1-/nivel 2, caché)		32 kB/256 kB	
Placa base (modelo, comprobado)		QDI/Advance 5/133E	
Chipset/BIOS (comprobado)		VIA 693/596	
Fuente de alimentación (fabricante/potencia, comprobado)		EuerGreat/235W	
Velocidad			
Velocidad con aplicaciones (medido)	10,00%	Muy rápida (113,29 %)	10,00
Velocidad con juegos (capacidad 3D, medido)	7,00%	Muy rápida (57 imágenes/seg.)	10,00
Memoria RAM (cantidad/tipo, comprobado)	4,00%	Normal (64 MB/SD-RAM PC133)	6,00
Zócalos libres (máx. capacidad de expansión, compr.)	1,00%	2 DIMM (768 Mb)	8,00
Disco duro		**Seagate ST313021A**	
Capacidad (comprobado)	6,00%	Escasa (12.417 Mb)	3,78
Tipo de conexión del disco duro/rev./min., comprobado		UDMA-4/5400 por min.	
Lector CD-ROM/DVD-ROM		**Creative CD5233 E**	
Velocidad en la copia de datos del CD al disco duro (medido)	2,00%	Muy lenta (6:56 min.)	1,02
Velocidad en la copia de datos del DVD al disco duro (medido)	1,50%	No tiene	0,00
Calidad de la corrección de errores (CD de datos/CD de audio, medido)	1,00%	Normal (69%/85%)	5,40
Calidad de la corrección de errores (DVD, medido)	0,50%	No tiene	0,00
Calidad de la reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Normal (76%)	5,20
Tiempo empleado en copiar 1 min. de sonido al disco duro (medido)	0,50%	Corto (8,14 seg.)	7,14
Tiempo empleado en codificar 1 min. de sonido a MP3 (medido)	0,50%	Normal (29,47 seg.)	6,50
Módem		**Creative DI 5797**	
Velocidad máxima de transmisión de datos (bits/seg., compr.)	2,00%	Rápida (56000 bps)	8,56
Calidad de la imagen	**30,50%**		**5,67**
Fabricante		**Samsung SyncMaster 750S**	
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	2,00%	Muy fina (0,239 mm)	9,59
Diagonal visible (medido)	5,00%	Normal (40,62 cm 15,99 ')	6,98
Máxima frecuencia de refresco a 1024 x 768 puntos (true color, medido)	2,00%	Muy alta (107 imágenes/seg.)	10,00
Definición (centro/esquina, medido)	1,50%	Escasa (80,9%/69,1%)	5,00
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	1,50%	Pocos (0,063 mm/0,175 mm)	7,62
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	1,50%	Leve (86,7%)	7,34
Contraste (medido)	1,50%	Normal (80%)	6,00
Reflejo (medido)	1,50%	Muy alto (60%)	2,00
Calidad del color (medido)	1,50%	Bueno (87,5%)	7,50
Distribución de la claridad (máx. diferencia, medido)	1,50%	Uniforme (11%)	7,80
Posibilidades de configuracion/lógica de manejo (compr.)	0,50%	Muchísimas/normal	8,50
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		MPR 2	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	7,00%	No	0,00
Tarjeta gráfica		**Creative/CT6983 NVIDIA GeForce (32 Mb)**	
Definición (foco y resolución, medido)	2,00%	Alta (86,5%)	7,30
Frecuencia máx. de refresco a 1.024 x 768 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	0,50%	Muy alta (150 imágenes/seg.)	10,00
Frecuencia máx. de refresco a 800 x 600 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	0,50%	Muy alta (170 imágenes/seg.)	10,00
Resolución máx. con 16,7 mill. de colores (comprobado)	0,50%	1920 x 1440 puntos	10,00
Calidad del sonido	**6,00%**		**7,29**
Tarjeta de sonido		Creative SoundBlaster Live!	
Calidad de la reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	Fidedigno (97,1%)	9,42
Calidad de la grabación/reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Casi fidedigno (93,5%)	8,70
Distorsión (límite 1 kHz, medido)	1,00%	Baja (0,15%)	8,96
¿Dispone de entradas y salidas digitales? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Altavoces		Neus NS940	
Calidad de la reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	Tonos medios demasiado elevados, reproducción muy desigual (59,3%)	3,00
Volumen máximo sin distorsión (a 400 Hz, medido)	1,00%	Muy bajo (81,3 dB)	4,20
Siseo de los altavoces (medido)	1,00%	Casi inapreciable (1,1 Sone)	8,82
Emisiones	**9,00%**		**0,00**
Prueba de emisiones Computer Hoy (test CE)	5,00%	No superada	0,00
Consumo energético (en uso/en standby/apagado, medido)	4,00%	Demasiado elevado (53/8/1 W.)	0,00
Manejo	**5,00%**		**7,20**
Manuales	3,00%	Completos	8,00
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%	Complicada	4,00
Calidad del teclado (comprobado)	0,50%	Agradable	8,00
Calidad del ratón (comprobado)	0,50%	Agradable	8,00
Otros	**2,00%**		**4,50**
¿Puede reproducir películas DVD? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Software incluido (comprobado)	1,00%	Windows, Panda Antivirus	6,00
Preinstalación del software (comprobado)	0,50%	Sólo Windows	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,04**
Corrección positiva/negativa		No superó la prueba CE	-2,00

Calidad	**Suficiente** ←	**4,04**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**231.990 ptas. - 1.394,29 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**231.990 : 4,04 = 57.423 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



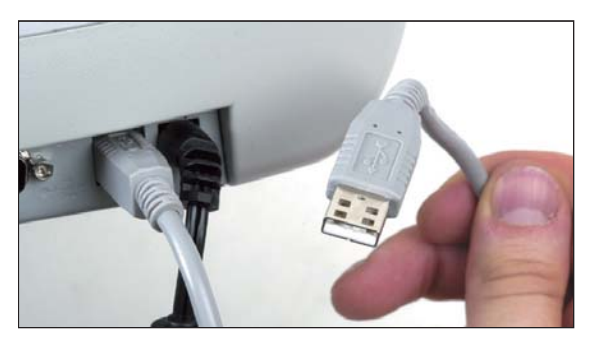
+
- Facilidad de manejo
- Velocidad de escaneo
- Incluye mucho software

–
- Es muy ruidoso
- No da una gran calidad

Puedes encontrar más información sobre este escáner llamando al número de teléfono 902 150 151.

HP Scanjet 4300C

Los escáneres son cada vez productos más versátiles. Puedes encontrar equipos de todos los precios, prestaciones y tipos de conexión. Aunque es un periférico que a todos nos gusta tener, para escanear tus fotos, o para copiar textos impresos y editarlos con Word (mediante un programa de reconocimiento), darle un buen uso es complicado. HP intenta hacer más sencillo que obtengas la calidad adecuada para tus imágenes y para ello ha dotado a sus nuevos productos de muchas funciones que simplificarán tu trabajo diario. Además, incluye un buen número de programas para retoque fotográfico, para "fotocopiar" páginas o para gestionar tu sitio web.



La conexión del escáner se realiza en la parte trasera del mismo. Para ello necesitarás un cable paralelo o, preferiblemente, USB, el cual Hewlett Packard incluye en el producto.

El sistema Scan-to-Web

Enviar una imagen por correo electrónico, mandar un fax o publicar las fotos de tus vacaciones en la web es una tarea bastante monótona. Por ejemplo, para publicar la foto de tu mascota en tu página web tienes que escanearla, abrir el programa de retoque fotográfico, darle el tamaño adecuado y guardarla en formato gif o jpg. Todo eso para, al final, utilizar un programa de FTP y mandar la foto a su destino en la Red. No sólo lleva mucho tiempo, sino que a veces no sabes cuál es el formato adecuado, a qué resolución escanear o con cuántos colores debes guardar la imagen en disco. La tecnología Scan-to-Web de Hewlett Packard permite hacer todo esto en dos pasos. En primer lugar, pulsar el botón apropiado en el escáner para que reproduzca la imagen. Cuando éste ha terminado de preparar la fotografía, aparece una ventana solicitándote la página de destino y se encarga de enviarla por ti. Del mismo modo, se pueden enviar imágenes por e-mail, o transmitir un fax, ya que el producto incorpora botones específicos de acceso rápido a estas tareas en su parte frontal.

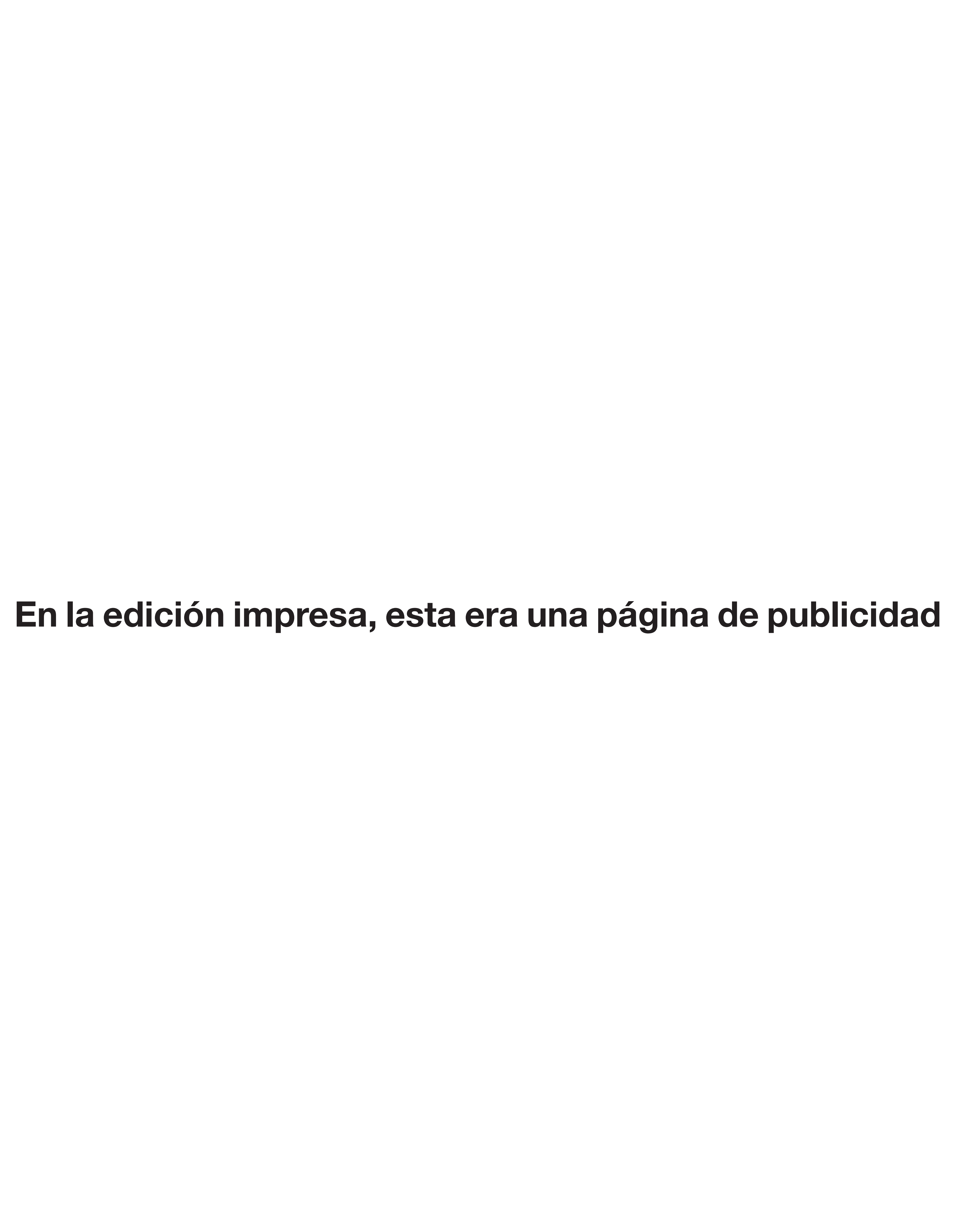


El escáner Scanjet 4300C, de Hewlett Packard, incorpora varios botones para automatizar las tareas relacionadas con las imágenes.

Resultados del test en detalle

Tipo de conexión/tamaño máximo de original	Nota	USB y paralelo/A4	Nota
Servicio	**9,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 32 11 23	6,00
Servicio online	1,00%	www.hp.es	10,00
Calidad del escaneo en color	**35,00%**		**5,82**
Geometría (distorsión, medido)	10,00%	Ligeramente desplazada (23,10%)	5,38
Exactitud de detalles (cantidad de puntos, medido)	10,00%	Algo escasa (83,70%)	6,74
Reproducción de colores e imágenes (medido)	15,00%	Algo falseada (77,50%)	5,50
Así debería verse			
Calidad del escaneo en B/N	**17,00%**		**6,31**
Geometría (distorsión, medido)	5,00%	Ligeramente desplazada (23,50%)	5,30
Exactitud de detalles (cantidad de puntos, medido)	5,00%	Algo escasa (83,70%)	6,74
Así debería verse			
Reproducción de escala de gris y B/N (medido)	7,00%	Algo falseada (83,60%)	6,72
6 pt. Así debería verse		6 pt.	
Velocidad	**14,00%**		**7,71**
Previsualización de una pagina DIN-A4	2,00%	Rápida (17 seg.)	8,04
Una página DIN-A4 en color (300 ppp resolución óptica)	8,00%	Rápida (39 seg.)	7,68
Una página DIN-A4 de texto (300 ppp resolución óptica)	4,00%	Rápida (29 seg.)	7,62
Medio ambiente	**7,00%**		**1,64**
Ruido (en funcionamiento, medido)	3,00%	Muy molesto (4,9 sone)	3,82
Consumo energético (en uso/en standby/apagado, medido)	4,00%	Demasiado elevado (12/5/5 W)	0,00
Manejo	**6,00%**		**9,33**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Manual (comprobado)	4,00%	En castellano	10,00
Equipamiento	**10,00%**		**7,20**
Programas de retoque		Adobe Active Share,	
de imágenes incluido (comprobado)	6,00%	Corel Print House 2000	8,00
Programas de reconocimiento			
de caracteres (OCR, comprobado)	3,00%	HP Precision Scan	6,00
Otros programas (comprobado)	1,00%	Trellix Web	6,00
Otros	**2,00%**		**6,18**
Superficie útil (ancho x alto, medido)	2,00%	Normal (216,5 x 297,6 mm)	6,18
Máx. resolución óptica (según fabricante)		600 x 1.200 dpi	
Máx. resolución interpolada (según fabricante)		9.600 x 9.600 dpi	
Máx. profundidad de color (según fabricante)		36 bits	
¿Qué drivers incluye?		Windows 95, 98, 2000	
Nota parcial	**100,00%**		**6,25**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ←	**6,25**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**25.900 ptas. - 155,66 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**25.900 : 6,25 = 4.144 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Hardware

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes compararar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	13.995 ptas.	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	11.665 ptas.	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	9.950 ptas.	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	17.395 ptas.	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	8.350 ptas.	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	9.189 ptas.	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	9.995 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	3.805 ptas.	23
11	Yamaha	YST-M8	Suficiente	6.196 ptas.	45
12	Philips	MMS 180	Suficiente	12.900 ptas.	23
13	Roland	MA-4	Suficiente	14.300 ptas.	45
14	Philips	Millenium A3.2	Suficiente	11.190 ptas.	45
15	JBL	Media 100	Suficiente	10.900 ptas.	23
16	Vivanco	SW 100	Suficiente	24.900 ptas.	45
17	Creative	PC Works	Suficiente	14.900 ptas.	45
18	Logitech	Soundman X2	Suficiente	19.900 ptas.	45
19	Philips	MMS 240	Suficiente	6.950 ptas.	45
20	Boeder	Mastersound Flatpanels	Suficiente	16.995 ptas.	45
21	Trust	Soundwave 1000 3D Plus	Suficiente	12.644 ptas.	45
22	Logitech	Soundman X1	Suficiente	14.900 ptas.	45
23	Yamaha	YST-MS28	Suficiente	13.510 ptas.	45
24	Vivanco	FMS 8480	Suficiente	28.500 ptas.	45

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	175 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	175 ptas.	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Taxdata	TXA80	Notable	345 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	500 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	225 ptas.	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	145 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	240 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	270 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	145 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	300 ptas.	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	215 ptas.	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	235 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	241 ptas.	40
21	Sony	CDQ-74 CN	Bien	300 ptas.	26
22	Memorex	CD-R 80	Bien	Descatalogado	26
23	Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	150 ptas.	26
24	BASF by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26

Discos duros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	DeskStar 5 (16,8 Gb)	Notable	73.800 ptas.	10
2	Western Digital	Caviar AC420400	Notable	Consultar	22
3	IBM	DeskStar 25GP DJNA352500	Notable	39.445 ptas.	22
4	IBM	DeskStar 22GXP DJNA372200	Notable	57.698 ptas.	22
5	Maxtor	DiamondMax Plus 5120 92048D8	Notable	Consultar	22
6	Fujitsu	Picobird MPD3173AT	Notable	Consultar	22
7	IBM	DeskStar GXP (10,1 Gb)	Notable	44.900 ptas.	10
8	Fujitsu	Picobird MPD3130AT	Notable	Consultar	22
9	Maxtor	DiamondMax Plus 5120 91024D4	Bien	39.092 ptas.	22
10	Fujitsu	MPC 3102AT-E	Bien	Consultar	10
11	Maxtor	52049U4	Bien	Consulta	37
12	Fujitsu	Picobird MPD3084AT	Bien	Consultar	22
13	Seagate	Medallist ST38421A	Bien	Descatalogado	22
14	Western Digital	WD205BA	Bien	Consultar	37
15	Samsung	SV-2044D	Bien	35.00 0 ptas.	37
16	Fujitsu	MPE 3204AT	Bien	Consultar	37
17	Western Digital	WD153BA	Bien	Consultar	37
18	Quantum	Fireball ICT Ultra 17,3 Gb	Bien	Descatalogado	37
19	Seagate	ST317221A	Bien	Descatalogado	37
20	Quantum	Fireball ICT Ultra 13 Gb	Bien	Descatalogado	37
21	Seagate	ST313021A	Bien	Descatalogado	37
22	Maxtor	51024U2	Bien	Consultar	37

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	148.480 ptas.	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	75.400 ptas.	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	82.200 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	61.132 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	80.000 ptas.	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	100.000 ptas.	49

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett Packard	4300C	Bien	25.900 ptas.	54

Grabadoras de CD-ROM SCSI

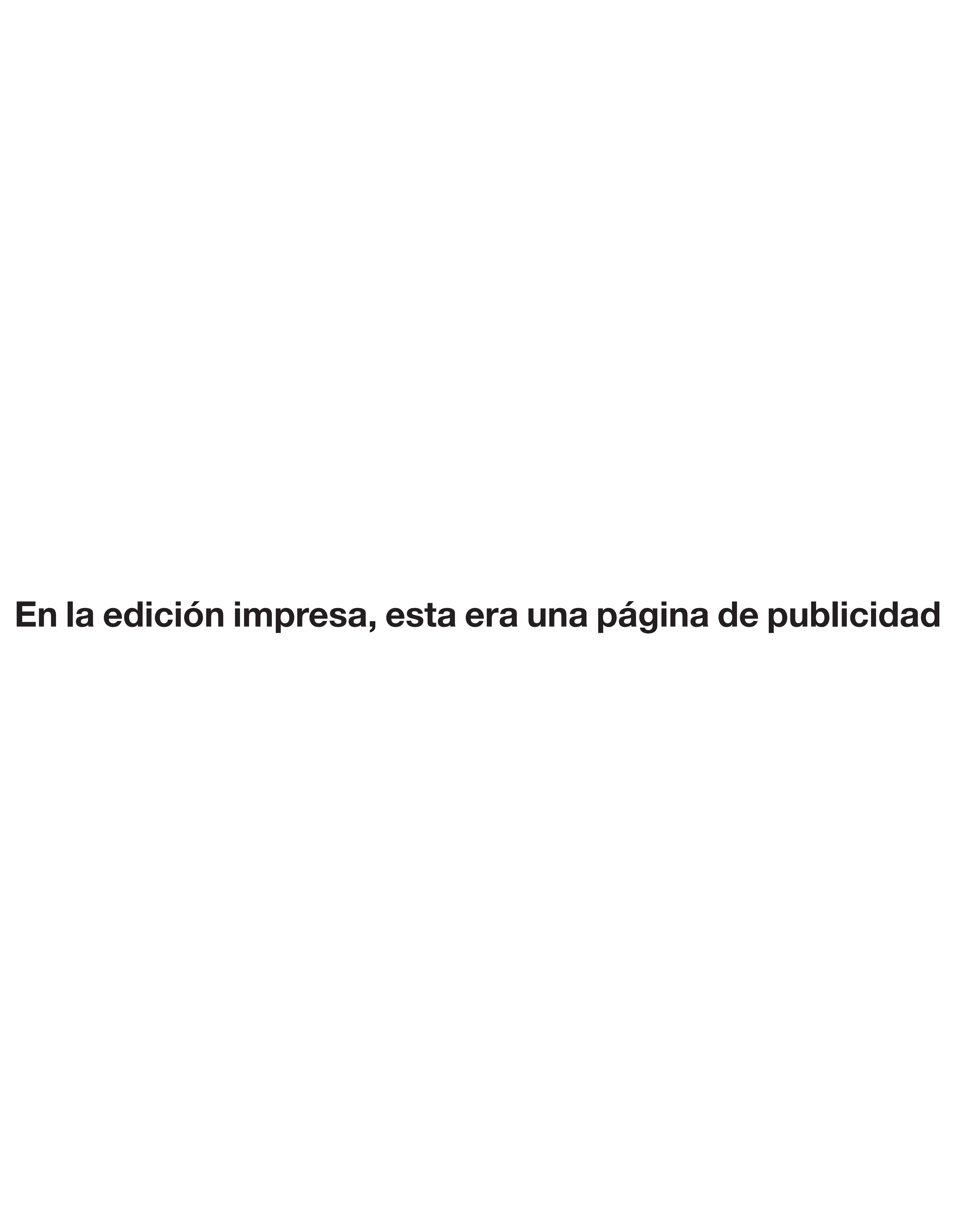
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett Packard	9210-e	Bien	66.900 ptas.	52
2	LaCie	DCDAW12-Y2C	Bien	75.000 ptas.	52
3	Rimax	CRD-RW2N	Bien	52.941ptas.	52
4	TEAC	CD-R58S	Bien	41.332 ptas.	52
5	Waitec	WT2082	Bien	42.274 ptas.	52
6	Panasonic	CDR-7503B	Bien	41.134 ptas.	52
7	Sanyo	CRD-R800SN	Suficiente	38.803 ptas.	52

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	DeskJet 970Cxi	Bien	49.900 ptas.	33
2	Epson	Stylus Color 900	Bien	Descatalogado	35
3	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	85.724 ptas.	47
4	Epson	Stylus Color 860	Bien	Descatalogado	35
5	Epson	Stylus Color 760	Bien	30.044 ptas.	35
6	Canon	BJC-6000	Bien	Descatalogado	33
7	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	44.950 ptas.	47
8	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	33.900 ptas.	47
9	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	29.900 ptas.	33
10	Hewlett-Packard	DeskJet 815C	Bien	25.900 ptas.	33
11	Canon	BJC-7100	Bien	44.811 ptas.	35
12	Epson	Stylus Color 460	Bien	Descatalogado	35
13	Epson	Stylus Color 750	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Photo 870	Bien	42.804 ptas.	47
15	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	12.900 ptas.	33
16	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
17	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas.	33
18	Canon	BJC-2000	Bien	Descatalogado	33
19	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	22.900 ptas.	35
20	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	47
21	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	25.900 ptas.	47
22	Hewlett-Packard	DeskJet 610C	Bien	Descatalogado	33
23	Canon	BJC 3000	Bien	29.603 ptas.	47
24	Canon	BJC 2100	Suficiente	21.228 ptas.	47
25	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	19.604 ptas.	35

Lectores de DVD-ROM

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DVD-A04SZ	Notable	30.000 ptas.	39
2	Guillemot	Maxi DVD Theater 8x	Notable	Descatalogado	39
3	NEC	DV-5700 A	Notable	30.740 ptas.	39
4	AOpen	DVD 1040 Pro	Notable	Descatalogado	39
5	Guillemot	DVD ROM 6x	Notable	Descatalogado	39
6	LG	DRD-8080B	Notable	20.358 ptas.	39


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Acer	DVP-1040A	Notable	25.648 ptas.	39
8	NEC	DV-5500	Notable	Descatalogado	39

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	26.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
5	Mitsubitshi	Scan 50	Bien	28.300 ptas.	4
6	LG	Studioworks 57M	Bien	36.192 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	48.377 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	28.109 ptas.	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	750S	Notable	55.564 ptas.	51
2	LG	StudioWorks 775N	Notable	48.256 ptas.	51
3	Viewsonic	E771	Notable	55.680 ptas.	51
4	CTX	VL700	Bien	45.500 ptas.	51
5	Daewoo	712B	Bien	45.008 ptas.	51
6	ADI	Provista E55	Bien	48.140 ptas.	51

Monitores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	196.500 ptas.	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	207.918 ptas.	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	197.780 ptas.	3
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	260.884 ptas.	36

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	Pavilion 8660	Notable	Descatalogado	43
2	Centro Mail	Tecnowave PIII 550	Bien	Descatalogado	43
3	New Computer	New Power 550	Bien	Descatalogado	43
4	Olympia	Oly 10 E	Suficiente	272.600 ptas.	43
5	UPI	Pentium III 733	Suficiente	231.990 ptas.	54
6	UPI	K7 650	Suficiente	240.608 ptas.	43
7	Octek	Pentium III Chipset i820	Suficiente	Descatalogado	43
8	EK Computer	Pentium III 733	Insuficiente	Descatalogado	43
9	Oki	10 E	Insuficiente	278.400 ptas.	43
10	Calima	Galley T6533	Insuficiente	Descatalogado	43

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Compaq	Aero 2120	Notable	Descatalogado	21
2	Psion	Serie 5	Notable	Descatalogado	21
3	Palm Inc.	Palm IIIx	Bien	49.900 ptas.	21
4	Palm Inc.	Palm V	Bien	69.900 ptas.	21
5	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar [1]	21
6	Philips	Velo 500	Bien	Consultar [1]	21
7	Philips	Nino 300	Bien	Consultar [1]	21
8	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar [1]	21

Pantallas planas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	CML 150 XE	Notable	Descatalogado	29
2	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Eizo	Flexscan L360D	Notable	Descatalogado	29
4	Adi	MicroScan 6L	Notable	199.000 ptas.	29
4	Iiyama	Pro Lite 38B	Notable	223.764 ptas.	29
6	Mitsubishi	LXA520W	Notable	Descatalogado	29
7	Acer	FP 551	Notable	250.493 ptas.	29
8	Nokia	500 Xa	Notable	196.000 ptas.	29

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.230 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	830 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	403 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	850 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	1.495 ptas.	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	1.275 ptas.	49
11	TDK	Paper Medium Weight Glossy	Bien	1.175 ptas.	49
12	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	1.148 ptas.	49
13	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Mate	Suficiente	1.148 ptas.	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Mouse Man wheel	Sobresaliente	6.950 ptas.	29
2	Microsoft	Wheel Mouse	Notable	4.990 ptas.	29
3	Kensington	Mouse in a Box Scroll	Notable	5.490 ptas.	29
4	Genius	New Scroll	Notable	2.595 ptas.	29
5	Logitech	Cordless Mouse Man Wheel	Notable	11.890 ptas.	29
6	Genius	New Scroll Wireless	Notable	6.300 ptas.	29
7	Anubis	Typhoon 4D Scroll	Notable	Consultar	29
8	Lenco	Easy Scroller MKM 95291	Notable	Descatalogado	29
9	Mitsumi	Scroll Mouse Elegance	Notable	2.100 ptas.	29
10	Sunnyline	WWW-15 Win Easy	Notable	3.094 ptas.	29
11	Fujitsu	FID-677-401 Scroll Mouse	Notable	4.060 ptas.	29
12	Mitsumi	Wireless Scroll Avantgrade	Bien	4.250 ptas.	29

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	CD-RW Blaster	Notable	52.900 ptas.	38
2	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
3	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
4	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	38.645 ptas.	38
5	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
6	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
7	Iomega	Zip CD 650	Bien	33.700 ptas.	38
8	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	54.059 ptas.	38

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Maxi Studio ISIS	Notable	Descatalogado	16
2	Terratec	EWS 64 con Xtension	Notable	Descatalogado	16
3	Creative Labs	SB Live! Value	Notable	Descatalogado	19
4	Terratec	Xlerate	Notable	9.900 ptas.	19
5	Terratec	128i PCI	Notable	5.990 ptas.	41
6	Video Logic	Sonic Vortex 2	Notable	14.500 ptas.	19
7	Terratec	XLerate Pro	Bien	15.900 ptas.	19
8	Creative Labs	SB Live!	Bien	Descatalogado	16
9	Terratec	SoundSystem DMX	Bien	29.990 ptas.	41
10	Guillemot	MaxiSound Fortissimo	Bien	Descatalogado	41
11	Diamond	MonsterSound MX300	Bien	Descatalogado	19
12	Genius	Sound Maker 32	Bien	3.350 ptas.	41
13	Genius	Sound Maker Live	Bien	5.500 ptas.	41

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ati	All-In-Wonder 128	Bien	37.900 ptas.	42
2	Boeder	TV/FM Capture Card	Bien	15.995 ptas.	42
3	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	64.554 ptas.	42
4	Genius	VideoWonder Pro IIV2	Bien	11.995 ptas.	42
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	42
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	11.450 ptas.	42
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	42

Tarjetas gráficas

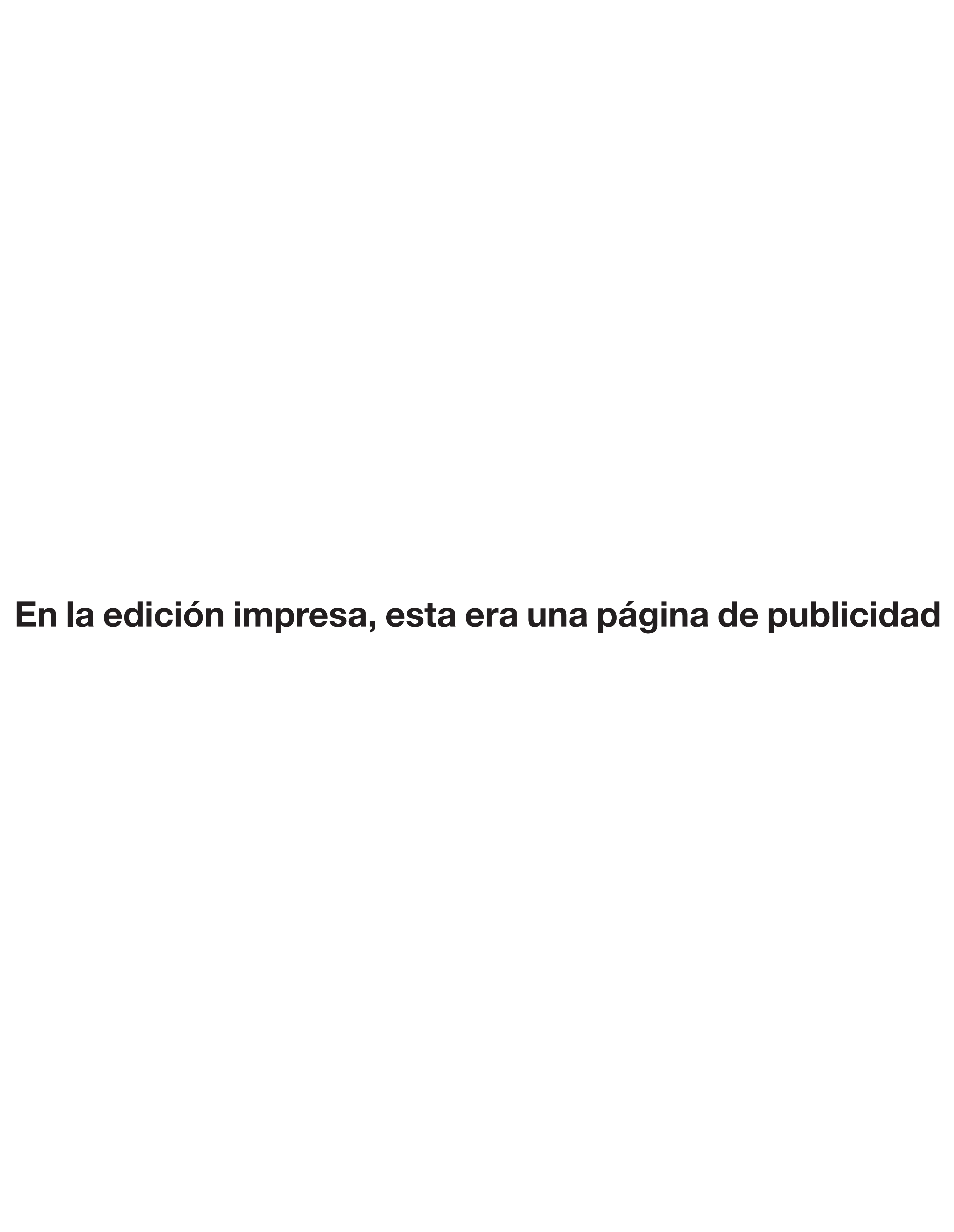
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	V6600 DeLuxe	Notable	45.820 ptas.	54
2	Leadtek	Winfast Geforce 2 MX	Notable	26.850 ptas.	54
3	Elsa	Gladiac MX	Notable	29.900 ptas.	54
3	Gainward	Cardexpert Geforce 2 MX	Notable	25.984 ptas.	54
5	ATI	Radeon 32Mb	Notable	56.900 ptas.	54
6	Guillemot	3D Prophet II MX	Notable	31.990 ptas.	54
7	Matrox	Millenium G450	Notable	37.868 ptas.	54

Tarjetas SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Advansys	ASB 3940 UA	Notable	Descatalogado	27
4	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	20.996 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
6	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	17.632 ptas.	27
8	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	11.832 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900 ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	7.506 ptas.	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	6.844 ptas.	34
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
12	Chicony	IR KB 9820	Bien	5.920 ptas.	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	3.500 ptas.	34
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34
-					
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Métete en la película!

IMAX MADRID

Resulta muy difícil soñar viendo una película en la televisión o incluso en el cine... siempre tus ojos tienen puntos de referencia que te recuerdan dónde estás. Con la tecnología Imax, mires donde mires, te sentirás trasladado a otros lugares, a otras épocas. Estarás en el centro de la acción.

Sin saber cómo, nos encontramos inmersos en un viaje por los majestuosos llanos de Alberta, en Canadá. Allí trabaja un grupo de paleontólogos con sus picos para desenterrar los restos de dinosaurios… ¡Cuidado! Una esquirla de una roca salta hacia nuestros rostros. Instintivamente volvemos la cara para protegernos, pero el impacto no llega nunca… en realidad estamos cómodamente sentados en las butacas de un cine con tecnología Imax viendo una película sobre un T-Rex.

"Las grandes dimensiones de una pantalla que puede tener una altura similar a la de un edificio de siete pisos, la gran definición de la película y que el espectador no llega a ver los bordes de la imagen porque se llena totalmente su campo visual, crean esa sensación de estar sumergido en la imagen", comenta María Luisa Castelló, directora de Cine Imax Madrid.

Se emplea un fotograma de 70 mm

Esta técnica –cuyos antecedentes se remontan a la época de Leonardo da Vinci, quien ya observó el fenómeno de la visión binocular– y sus imágenes de alta resolución han supuesto un gran avance en la estereoscopia. El fotograma (50 x 70 mm.) tiene diez veces la superficie de uno convencional de 35 mm. A 24 imágenes por segundo, la película se desplaza a una velocidad de 170 cm. por segundo y que, junto con la luminosidad y nitidez, es lo que ofrece una gran sensación de realismo, porque se evita el parpadeo de la imagen y la cantidad de información que llega a ojos y cerebro es mayor. En el cine convencional es de 45 cm. por segundo.

Básicamente, existen dos técnicas de proyección: Imax y Omnimax, para las que se requieren dos tipos de salas en las que los asientos se ubican sobre una grada inclinada entre 25 y 30º y así conseguir la visión perfecta desde cualquier butaca. En el primer caso, la





La técnica Imax Tres Dimensiones (3D) es la preferida del público y requiere ponerse una gafas polarizadas para ver el efecto que crea la proyección simultánea de dos celuloides, para el ojo derecho e izquierdo respectivamente. La sincronización de las imágenes con las gafas se hace mediante señales de rayos infrarrojos.



proyección se efectúa sobre una pantalla plana de, aproximadamente, 33 metros de ancho por 24 de alto. En el segundo, la pantalla es semiesférica, similar a

Pantalla con altura equivalente a 7 pisos

la de un planetario y construida con láminas de aluminio perforadas, y puede alcanzar 27 metros de diámetro, una superficie de hasta 1.000 metros cuadrados. Un gran angular –el ojo de pez– es empleado para proyectar la imagen. El resultado es que el espectador se ve prácticamente rodeado por ella.

A veces, es posible combinar ambos sistemas en una misma sala, como ocurre en Imax Madrid. "Con un motor eléctrico y un sistema de contrapesos, se puede

Requiere lámparas de más de 15.000 vatios

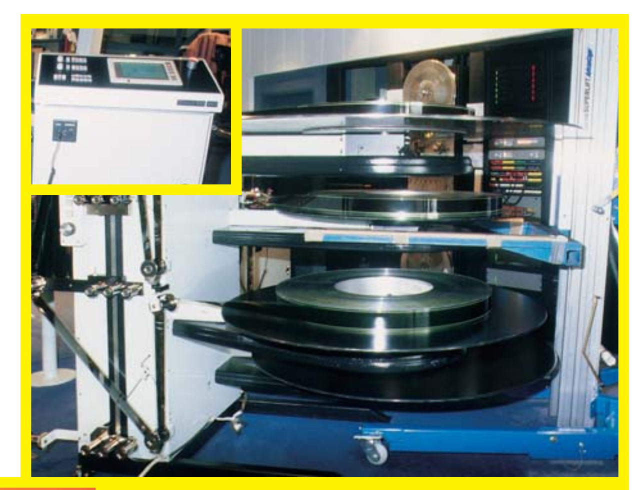
mover en menos de 5 minutos las nueve toneladas que pesa la pantalla semiesférica y dejar al descubierto la pantalla plana rectangular. Luego hay que cambiar el tipo de lente del proyector", dice Castelló.

Inaugurada en 1996, esta instalación es una de las tres que existen en España. En el resto del mundo, hay cerca de 150 repartidas en 21 países.

Su cabina de proyección se sitúa en la planta baja y el proyector es elevado por medio de raíles. Este aparato cuenta con el sistema de bucle rodante para el arrastre de película. "Gracias a que ésta avanza horizontalmente y a que queda sujeta firmemente contra la parte posterior de la lente se evitan vibraciones y se obtiene una mayor definición", explica Castelló.

Se requieren lámparas con una potencia de 15.000 vatios –en sala convencional son de 1.500w– para poder iluminar pantallas de tan grandes dimensiones. También el sonido es parte fundamental, ya que contribuye psicológicamente a obtener la sensación de realidad. Diseñado por Sonics Associates, el sistema emplea seis canales cuadrafónicos que reproducen el sonido de una banda independiente de la película e incluida en un disco compacto digital. Seis equipos de altavoces –cuatro tras la pantalla y otros dos en la parte posterior–, más un canal para bajos y agudos, se encargan de hacer llegar 27.000 vatios de potencia a los espectadores.

¿Quieres nadar entre peligrosos tiburones? ¿Escapar de un feroz T-Rex? ¿Disfrutar de una vista de la Tierra desde una nave espacial?… Con Imax no sólo lo verás, sino que te creerás transportado al lugar donde acontecen los hechos. Alargarás la mano para intentar coger objetos o tocar animales. No lo podrás evitar… ¡te lo aseguramos!



En el detalle, consola del ordenador central. Abajo, rollo de una película Imax. Un film de 45 minutos de duración tiene un peso aproximado de 140 kilogramos y una longitud de 4.700 metros.



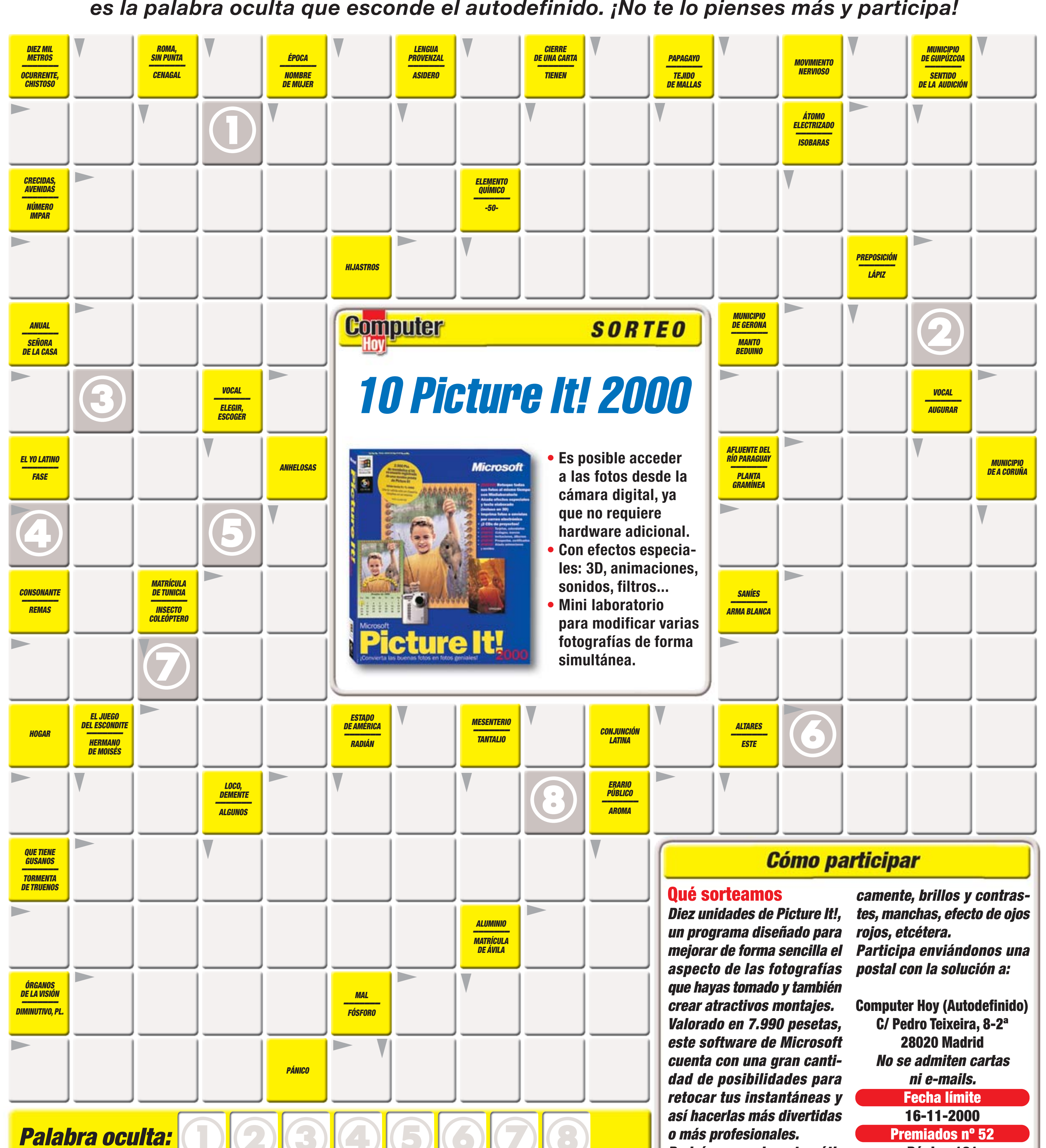
El diseño de la sala de proyección, en forma de anfiteatro con declive pronunciado y con un ángulo de 45º, permite al espectador tener una visión perfecta desde cualquier butaca.



La mayor parte de las películas filmadas en sistemas Imax tienen una finalidad cultural y educativa: historia natural, geografía, astronomía, paleontología...

Autodefinido

Si quieres participar en el sorteo de estos diez programas, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

Qué sorteamos

Diez unidades de Picture It!, un programa diseñado para mejorar de forma sencilla el aspecto de las fotografías que hayas tomado y también crear atractivos montajes. Valorado en 7.990 pesetas, este software de Microsoft cuenta con una gran cantidad de posibilidades para retocar tus instantáneas y así hacerlas más divertidas o más profesionales. Podrás corregir, automáticamente, brillos y contrastes, manchas, efecto de ojos rojos, etcétera.

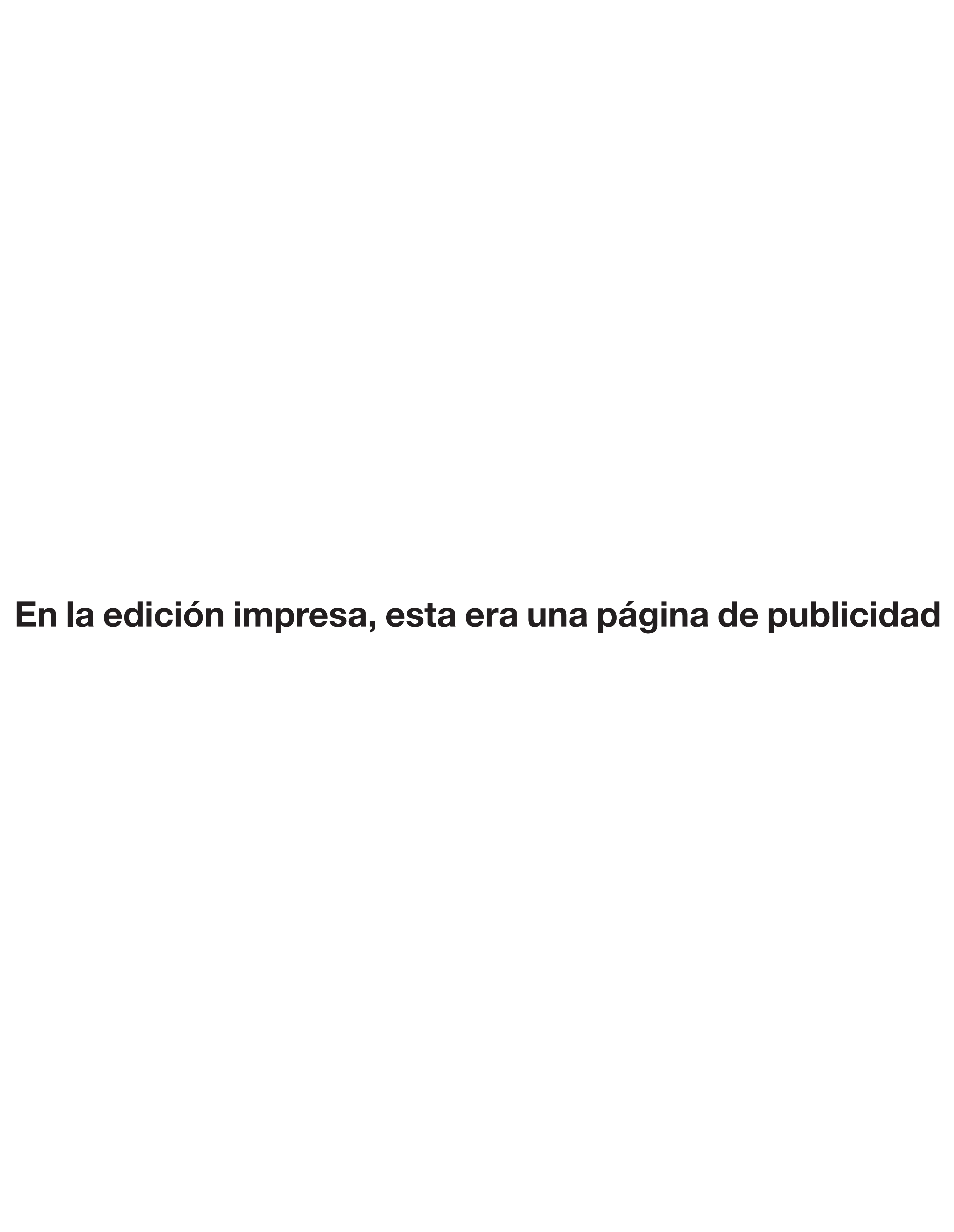
Participa enviándonos una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid

No se admiten cartas ni e-mails.

Fecha límite
16-11-2000

Premiados nº 52
Página 161


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario



Recuerda que...

Quien más y quien menos ha llegado tarde alguna vez a una reunión o a una cita. Y es que, hoy en día, el ritmo de vida es muy ajetreado y no se puede tener todo en la cabeza. Para eso están pensados los organizadores personales. Son tus secretarias particulares, y gracias a ellas no volverás a tener un descuido. ¡Todo en su sitio!

Decía *Luigi Pirandello* que "los hechos son como los sacos; si están vacíos no pueden tenerse en pie". Y con las agendas pasa lo mismo. No tiene sentido tenerlas vacías, pues tu memoria es finita (y no nos referimos a grosor, sino a que tiene límites), y hay ocasiones en que es muy importante recordar una cita, una comida, una reunión o, simplemente, un cumpleaños o aniversario (olvidar éstos últimos, y dependiendo de la persona "ofendida", puede llegar a ser muy peligroso).

Pero todo tiene solución, pues con los organizadores personales que te presentamos a continuación ya no hay excusa ni peligro para olvidar nada.

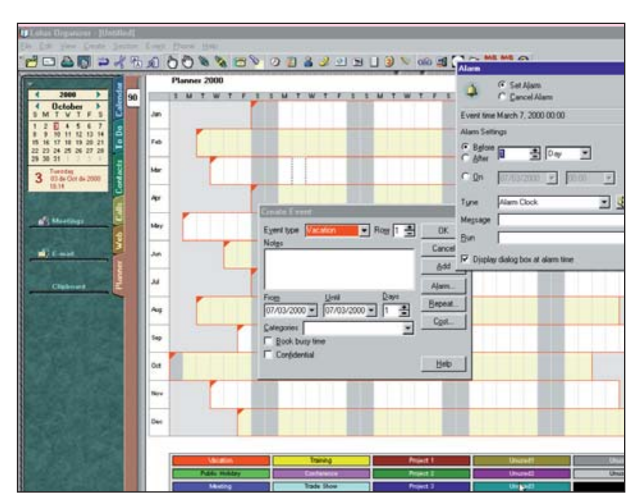
Te pueden sacar de más de un lío

¿Te imaginas llegar a casa y recordar de repente que tenías que estar hace 20 minutos en el otro extremo de la ciudad? ¿Y si esa reunión implicaba tu ascenso en la empresa? O un examen de cristalografía aplicada que suponía tu licenciatura en la carrera dónde habías puesto tus ilusiones.

Y no hablemos ya de olvidar el cumpleaños de un ser querido. La potencia actual de estos organizadores/agendas personales/secretarias es tal, que tienes, en la mayoría de los casos, campos más que suficientes para tener totalmente organizada tu vida. No, no tiene por qué ser tan malo como suena. Tan sólo lee alguna de las situaciones anteriores y te convencerás.

Vayamos con otro ejemplo. Tu jefe (profesor, amigo/a, etc...), con el que no te llevas tan bien como quisieras, y con el que deseas "reconciliarte" y que se fije en ti, cumple los años el 30 de julio. Llegas al trabajo (clase, casa o donde sea) el día 29 por la mañana y, nada más encender el ordenador, te aparece un mensaje que te recuerda el aniversario del día siguiente, acompañado de la música de 9 semanas y media, por ejemplo. Después de recuperar la compostura y aguantar las bromitas de tus compañeros, bajas a la pastelería de la esquina y compras unos bombones de licor. Ten por seguro que el día 30 destacarás por encima de todos. Y todo esto gracias a que tenías instalado un organizador en tu PC. Bien, como habrás visto, con un ejemplo tan tonto como éste ya se da por bien empleado el dinero. Pero no se queda ahí la cosa. Aparte de recordar eventos, puedes planificar tu trabajo semanal, disponer de una agenda telefónica completa, concertar tus citas con la seguridad de tener ese día concreto libre, o incluso dejarte mensajes en la pantalla para que nada se te pase por alto. El Gran Hermano te seguirá controlando, pero tú serás tu propio vigilante (nos referimos a la novela "1984" de George Orwell, y no a espectáculos de la televisión).

Para llevar a cabo esta comparativa hemos elegido seis candidatos:



Lotus Organizer y su gestor de tareas. Mil y una opciones para no olvidar ninguna cita. Muy completa.

De Microsoft, Outlook 2000; de Lotus, Lotus organizer 6.0; de M.S.D. Soft, la Agenda MSD 1.5; de ABSoft, ABSoft organizer 2.0; de Informedia Designs, Infotel 3.10; y por último, AgenPlus 98 v.Mailer, de Francisco José Rodríguez Moreno, un particular que se dedica a estos particulares menesteres informáticos.

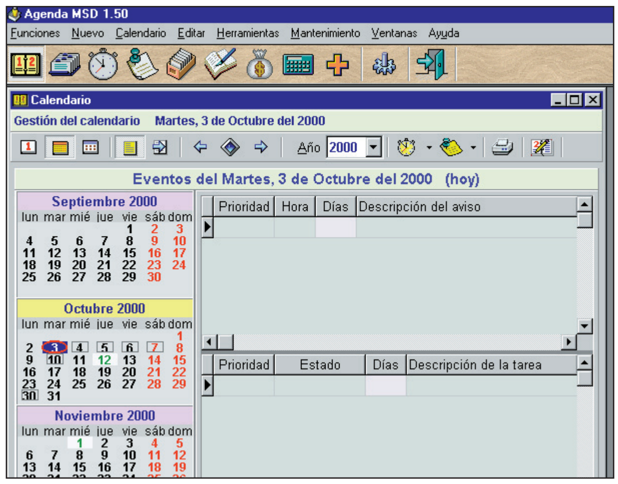
Tres de ellas las puedes conseguir en formato "tradicional", es decir, dentro de una caja como cualquier otro programa. Las otras tres debes descargarlas de Internet. Tanto unas como otras son recomendables si lo que necesitas es poner algo de orden en esa alocada cabeza que tienes.

Un organizador puede ser la solución

Por último, destacar que cuatro de estos organizadores pertenezcan a pequeñas empresas o particulares 100% españoles, lo que nos satisface mucho. Ya era hora de que haya productos de calidad realizados por "anónimos" que, esperemos, no lo sean tanto a partir de ahora. Con esto queda demostrado que cualquiera con ganas puede diseñar productos de calidad y, en ocasiones, de mucha calidad. ¿Cuál es su precio? Pues hay de todo: desde los que son gratuitos, hasta los que son, a nuestro entender, algo caros, pasando por aquellos que son asequibles para el bolsillo de cualquiera.

No hagas caso de la máxima que dice que "lo que está olvidado no se lamenta", o puede que llegue el momento en que sí lo lamentes de verdad, y ya no tenga solución posible...

Está en tu mano. Y en la pantalla de tu ordenador. Muy pronto en tu PDA.



La agenda MSD ha sido una verdadera sorpresa, tanto por su potencia como por las opciones disponibles.

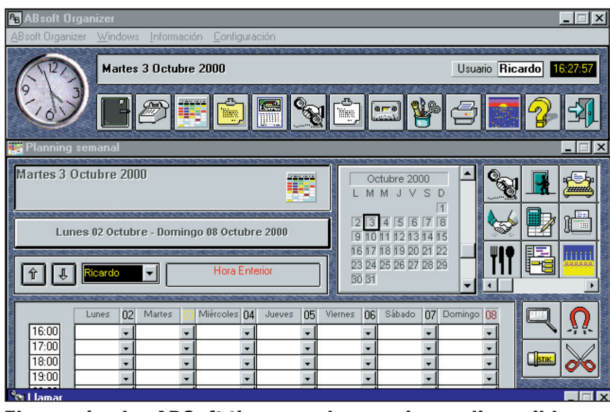
Así hacemos los test en Computer Hoy

En la selección que hemos hecho de este conjunto de organizadores personales se ha tenido en cuenta ante todo la demanda que estos productos tienen en la actualidad y la facilidad que existe para encontrarlos en el mercado.

Los puntos generales que hemos comprobado respecto a la calidad y funciones que atesoran esta clase de productos se podrían resumir de la siguiente forma:

Servicio

Tienen algún número de teléfono de ayuda?, ¿y qué ofrece el servicio online en las páginas web del fabricante del software?, ¿funciona y tiene contenidos útiles? Algunos fabricantes y distribuidores de software sólo muestran en su página web un escaparate de productos de cara a la venta y poco más. También puntuamos que los servicios ofrecidos por los fabricantes o distribuidores de cada programa se adapten a lo que cada necesidad y usuario le demandan.



El organizador ABSoft tiene muchas opciones disponibles, todas al alcance de un click de ratón. Más fácil, imposible.

Instalación

¿Poseen, entre otras funciones, arranque automático del programa? Esta cuestión te facilita la apertura de la aplicación nada más introducir el CD-ROM en la unidad de CDs.

Además, comprobamos el desarrollo general de la instalación, así como el espacio que requieren (se puede considerar que hasta 10 Mb está muy bien, y si se sitúan por encima de 40 Mb ya es demasiado). Otra cuestión a destacar es si estas agendas-organizadores poseen desinstalador propio (no el que ya incluye Windows) y qué porcentaje de ficheros no desinstala, así como el espacio residual que deja en el ordenador, es decir, si después de eliminarlo tienes que realizar todavía una desinstalación manual, con las complicaciones que esto supone.

Por último, también analizamos exhaustivamente las instrucciones de instalación que acompañan a cada uno de estos organizadores.

Equipamiento

En este apartado comprobamos fundamentalmente todos los aspectos relevantes relacionados con el equipamiento, como pueden ser el tipo de representación del calendario, la lista de tareas, todo lo relacionado con los eventos, los blocs de notas, los teléfonos, el aviso de festividades y, en general, todo lo relacionado con las funciones que poseen cada uno de ellos para facilitarte la inclusión de datos.

Manejo

Hemos tenido en cuenta la configuración del organizador, pues es con la que tendrás que enfrentarte cada vez que abras el programa, o la posibilidad de actualizar a nuevas versiones. Otra cuestión es la calidad del manual, ya que se trata de programas que tienes que poder manejar con total exactitud para aprovechar al máximo la potencia que te ofrecen, así como la ayuda disponible. Y ante todo, ya que estos programas los emplean usuarios que necesitan tener a mano herramientas personalizadas, la posibilidad de poner al gusto de cada uno la agenda. Así, hemos comprobado la facilidad con que se introducen los datos.

Debido a la necesidad de buscar información, se ha analizado cómo es esta función. Otro punto a valorar se refiere a la personalización de la impresión.

Relación Calidad/Precio

La relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los productos entre la nota de calidad obtenida en la comparativa. En esta tabla podrás ver qué resultado le corresponde a cada uno en el apartado precio/calidad.

Hasta 842	Sobresaliente
843 hasta 1.052	Notable
1.053 hasta 1.403	Bien
1.404 hasta 2.104	Suficiente
2.105 hasta 4.208	Insuficiente
Desde 4.209	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados del

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Lotus**		**M.S.D. Soft**		**Microsoft**	
Programa		**Lotus Organizer 6.0**		**Agenda MSD 1.5**		**MS Outlook 2000**	
Teléfono de información		93 306 56 00		-		91 807 99 99	
Fax de información		93 419 04 60		-		91 803 83 10	
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**3,33**		**7,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	93 306 56 00	6,00	-	0,00	902 197 198	6,00
Servicio online	1,00%	www.lotus.es	10,00	www.msdsoft.com/agenda/esp/index.htm	10,00	www.microsoft.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,20**		**8,00**		**7,40**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	No, se descarga de Internet	0,00	Sí	10,00
Espacio en el disco duro	2,00%	Normal (22 Mb)	6,00	Muy poco (1,8 Mb)	10,00	Mucho (51 Mb)	2,00
Desinstalador	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Desarrollo de la instalación	4,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Instrucciones de instalación	2,00%	Suficientes	10,00	Suficientes	10,00	Suficientes	10,00
Equipamiento	**43,00%**		**9,53**		**8,47**		**9,21**
Representación del calendario	4,00%	Diario, semanal, mensual, anual	10,00	Diario, mensual, anual	8,00	Diario, semanal, mensual, anual	10,00
Lista de tareas	4,00%	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00
Repetición de eventos	4,00%	Cada hora, día, semana, mes y año	10,00	Cada hora, día, semana, mes y año	10,00	Cada hora, día, semana, mes y año	10,00
Recordatorio de eventos	7,00%	Visual y sonoro	10,00	Visual y sonoro	10,00	Visual y sonoro	10,00
Función de recuerdo de eventos	3,00%	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00
Lista de direcciones	2,00%	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00
Lista de teléfonos	2,00%	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00
Bloc de notas	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Indicador de festividades	2,00%	Fines de semana	1,00	Festividades nacionales y fines de semana	8,00	Fines de semana	1,00
Función de búsqueda	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidades de impresión	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Intercambio de datos con otro ordenador	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Gestión de varios calendarios (citas comunes)	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Seguridad	1,00%	Puede pedir contraseña	8,00	Muy completa y configurable	10,00	Sin sistemas de seguridad	0,00
Manejo	**44,00%**		**8,64**		**8,36**		**7,14**
Configuración del organizador	3,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Actualización a nuevas versiones	7,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No es posible	0,00
Manual	3,00%	Escaso	4,00	No tiene	0,00	Completo	8,00
Función de ayuda	1,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Personalizar al propio gusto	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Introducción de eventos	7,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Introducción de direcciones	6,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Funciones de búsqueda	4,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Normal	6,00
Personalización de la impresión	3,00%	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,94**		**8,22**		**8,06**
Corrección positiva / negativa		Posibilidad de marcado telefónico	+0,10	Posibilidad de marcado telefónico	+0,10	Integración con Office	+0,10
		Está en inglés	-0,50	Incluye conversor de moneda	+0,15		
		Sincronización con PDAs	+0,20				
Calidad		**Notable**	**8,74**	**Notable**	**8,47**	**Notable**	**8,16**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
Precio		**5.158 ptas. - 31 €**		**6.489 ptas. - 38,99 €**		**23.944 ptas. - 143,91 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		5.158 : 8,74 = 590 = Sobresaliente		6.489 : 8,47 = 766 = Sobresaliente		23.944 : 8,16 = 2.934 = Insuficiente	

test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	Ganador Computer Hoy Precio/Calidad 6º Puesto	Nota
ABSoft **ABSoft Organizer 2.0** 91 386 26 80 91 386 26 80		Informedia Designs **Infotel 3.10** 96 512 52 32 96 512 52 32		Franc. J. R. Moreno **AgenPlus 98 v.Mailer** - -	
	7,33		**7,33**		**3,33**
91 386 26 80	6,00	96 512 52 32	6,00	-	0,00
www.terra.es/personal/andreb/absoft.htm	10,00	www.ctv.es/USERS/imedia	10,00	www.lanzadera.com/agenplus	10,00
	8,00		**9,00**		**8,00**
No, viene en 2 disquetes	0,00	No, se descarga de Internet	0,00	No, se descarga de Internet	0,00
Muy poco (5,2 Mb)	10,00	Muy poco (1,8 Mb)	10,00	Muy poco (2,5 Mb)	10,00
No	0,00	No es necesario	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	No es necesaria la instalación	10,00	Sin problemas	10,00
Suficientes	10,00	No es necesaria la instalación	10,00	Suficientes	10,00
	8,72		**3,30**		**4,72**
Diario, semanal, mensual	8,00	Mensual	3,00	Diaria	3,00
Muy completa	10,00	No incluye	0,00	Normal	6,00
Cada hora, día, semana, mes y año	10,00	No	0,00	Día, semana, quincena y mes	9,00
Visual y sonoro	10,00	No	0,00	Visual	5,00
Muy completa	10,00	No	0,00	Normal	6,00
Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00
Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Normal	6,00
Sí	10,00	Notas en cada ficha de contacto	5,00	El de Windows	5,00
Festividades nacionales, santoral y fines de semana	10,00	Fines de semana	1,00	Fines de semana	1,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No, sólo con otras aplicaciones	5,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Pide nombre de usuario y contraseña	8,00	Puede pedir contraseña	8,00	Sin sistemas de seguridad	0,00
	6,32		**5,36**		**3,95**
Fácil	8,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
No es posible	0,00	Sí	10,00	No es posible	0,00
Escaso	4,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Completa	8,00	Normal	6,00	Completa	8,00
Sí	10,00	Sí, sólo color	5,00	No	0,00
Fácil	8,00	No es posible	0,00	Fácil	8,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
No tiene	0,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00
	7,55		**4,90**		**4,67**
Posibilidad de marcado telefónico con control del gasto	+0,15	Posibilidad de marcado telefónico	+0,10	Posibilidad de marcado telefónico	+0,10
Grabación de mensajes de voz	+0,20	Incluye conversor euros-pesetas	+0,10		
Notable ←	**7,90**	**Bien** ←	**5,10**	**Suficiente** ←	**4,77**
Sobresaliente		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
4.990 ptas. - 29,99 €		**1.500 ptas. - 9,02 €**		**Gratuito**	
4.990 : 7,90 = 632 = Sobresaliente		1.500 : 5,10 = 294 = Sobresaliente		La rel. precio/calidad es Sobresaliente	



Lotus Organizer 6.0



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	5.158 Ptas. - 31€

+

- Opciones disponibles
- Precio
- Opciones de seguridad

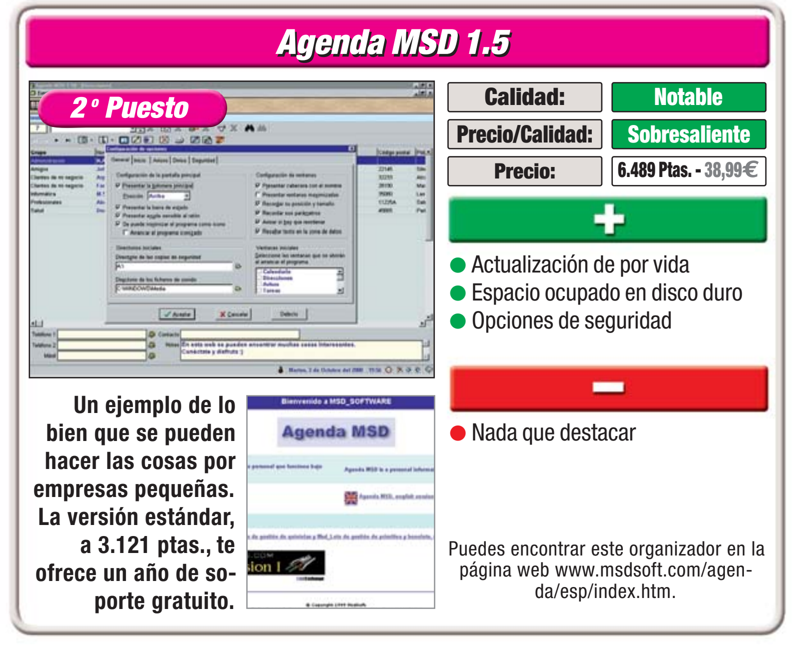
–

- Está en inglés

Un organizador muy completo, con el único "pero" (en ocasiones algo muy a tener en cuenta) de estar en inglés. Tiene todo lo que te puedas imaginar.

Puedes encontrar este organizador en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 306 56 00.

Agenda MSD 1.5



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	6.489 Ptas. - 38,99€

+

- Actualización de por vida
- Espacio ocupado en disco duro
- Opciones de seguridad

–

- Nada que destacar

Un ejemplo de lo bien que se pueden hacer las cosas por empresas pequeñas. La versión estándar, a 3.121 ptas., te ofrece un año de soporte gratuito.

Puedes encontrar este organizador en la página web www.msdsoft.com/agenda/esp/index.htm.

MS Outlook 2000



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	23.944 Ptas. - 143,91€

+

- Opciones disponibles
- Integración con Office
- Manual

–

- Precio
- Espacio ocupado en disco duro

Aunque es casi un estándar en cuanto a organizadores, su precio lo hace "intocable" para muchos bolsillos, aunque su calidad está fuera de toda duda.

Puedes encontrar este organizador en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 197 198.

ABSoft Organizer 2.0



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	4.990 Ptas. - 29,99€

+

- Opciones disponibles
- Grabación de mensajes de voz
- Espacio ocupado en disco duro

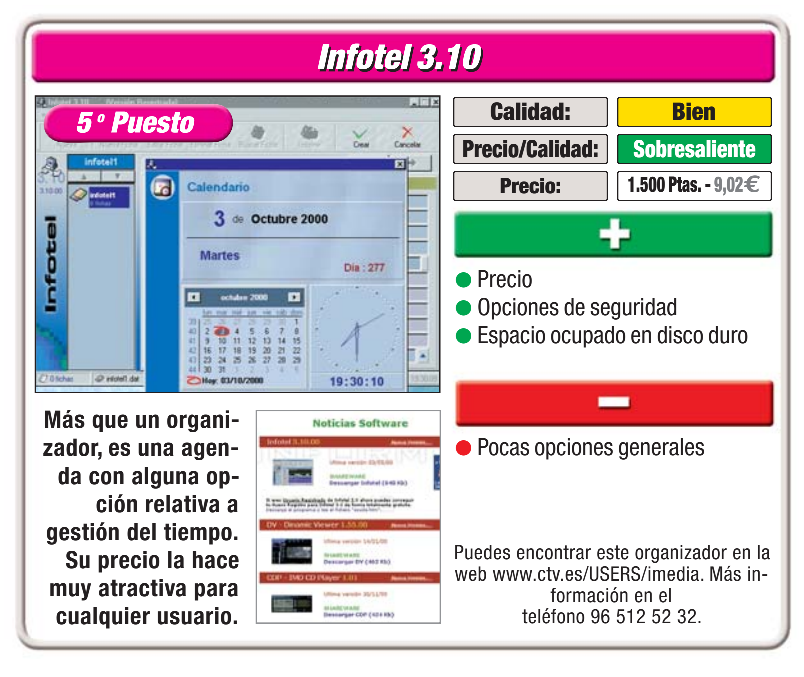
–

- Soporte usado (disquetes)

Un organizador completo que te solucionará la vida. El soporte usado le da aspecto de "antiguo", aunque el contenido es muy actual.

Puedes encontrar este organizador en la web www.terra.es/personal/andreb/absoft.htm. Más información en el teléfono 91 386 26 80.

Infotel 3.10



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	1.500 Ptas. - 9,02€

+

- Precio
- Opciones de seguridad
- Espacio ocupado en disco duro

–

- Pocas opciones generales

Más que un organizador, es una agenda con alguna opción relativa a gestión del tiempo. Su precio la hace muy atractiva para cualquier usuario.

Puedes encontrar este organizador en la web www.ctv.es/USERS/imedia. Más información en el teléfono 96 512 52 32.

AgenPlus 98 v.Mailer



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito- 0€

+

- Es gratuita
- Gestión de direcciones

–

- Pocas opciones generales

Una agenda-organizador gratuita, con pocas opciones generales para gente exigente, pero que puede sacar del apuro a más de un "despistado"

Puedes encontrar este organizador en la web www.lanzadera.com/agenplus.

Integración con PDAs y correo electrónico

Actualmente, una gran parte de la información de la que disponemos nos llega por medio del correo electrónico. Sus ventajas son muchas, pues es un medio de comunicación barato, que te permite incluir archivos de cualquier formato, y sobre todo rápido. Un buen organizador debe ser capaz de gestionar los datos incluidos en el correo electrónico, como pueden ser tarjetas personales, direcciones, o incluso los distintos archivos que te pueden remitir.

Microsoft Outlook 2000 posee todas estas ventajas. No en vano, el sistema operativo Windows y su gestor de e-mail Outlook son los programas más instalados en los PCs de todo el mundo. Microsoft ha aprovechado esta circunstancia para que, como no podía ser menos, el gestor de correo esté totalmente integrado en su organizador personal.

Por otro lado, la movilidad a la que cada vez más estamos sujetos, favorece que estén proliferando los denominados PDAs, mezcla entre agenda electrónica, organizador y ordenador de bolsillo (en Computer Hoy ya estamos preparando un test al respecto).

Un buen organizador debería permitirte intercambiar información entre tu PC de sobremesa y tu agenda "portátil", tanto de direcciones y teléfonos como gestión de citas, recordatorios, planes semanales, etcétera. Dentro de este grupo, el organizador de Lotus incluye estas opciones, para que cuando tengas que irte de viaje puedas llevarte toda la información que necesites. También, y poco a poco, los organizadores personales que hemos evaluado están desarrollando sistemas que permiten el manejo, importación y exportación de ficheros HTML.

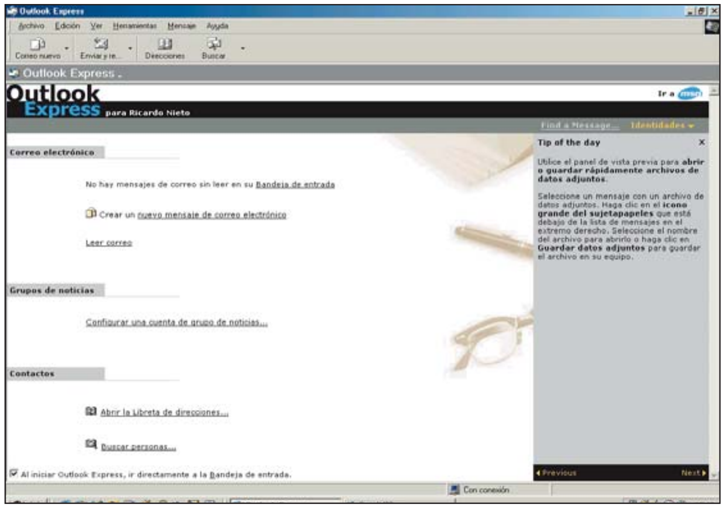


La integración con los PDAs es una opción que debería comenzar ya a ser un estándar en cualquier organizador personal.

Internet es un hecho, y aquel que no permita manejar archivos con esta extensión se estará quedando desfasado a pasos agigantados. Esta opción, aparte de en los programas antes mencionados, también la incluye la Agenda MSD 1.5 y su futura sucesora 2.0 (su lanzamiento es inminente).

Como podrás comprobar, los distintos fabricantes tienen muy claro hacia dónde se dirige el mercado y dónde está el futuro. Y, sin duda, éste pasa por incluir las opciones que Internet, en todos los sentidos, te ofrece hoy y te ofrecerá en el futuro.

Quizá en poco tiempo tengas también el reconocimiento de voz como estándar en los organizadores personales. ¡Cosas más raras se han visto!



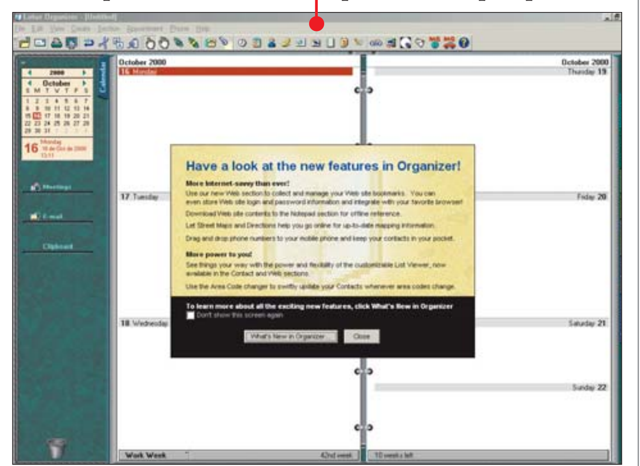
El correo electrónico es nuestra fuente de información más habitual. Es necesario que tu agenda lo reconozca sin problemas.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Cómo se instala Organizer 6.0

En este consejo te vamos a enseñar cómo instalar Lotus Organizer 6.0 de modo que quede configurado perfectamente, ya que te puede resultar algo complicado pues el programa está en inglés. El aspecto final del organizador será éste: pero antes debes dar una serie de pasos.

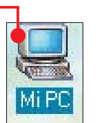


Si sigues las instrucciones que a continuación te damos, no vas a tener el más mínimo problema.

1 Inserta el CD de Lotus en tu lector. Si dispones de lectura automática, la instalación comenzará de inmediato, y aparecerá la siguiente pantalla:



En caso contrario, accede al icono



y selecciona la unidad de CD donde hayas colocado el disco: CG8VFIE (H:)

Haz doble click sobre él. La instalación comenzará del mismo modo que con el otro método.

2 En la pantalla principal que antes comentábamos, selecciona el icono



pulsando sobre él.

3 Ahora aparecerán las condiciones del contrato que debes aceptar para continuar la instalación. Haz click sobre Accept para seguir.

4 En la pantalla siguiente debes introducir tus datos, el nombre y la compañía con los que el programa te va a identificar:

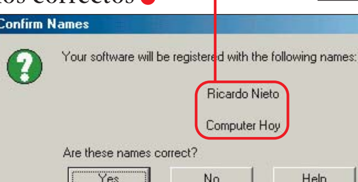


Si eres administrador de una red, y quieres que la agenda esté disponible para todos los integrantes de dicha red, selecciona la opción

Attention network administrators: Select the option below you are installing the application for use by multiple users.
File server or multiple user install

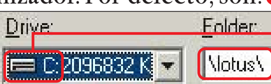
Pulsa en el botón Next > para continuar.

5 Confirma los datos en caso de que éstos sean los correctos

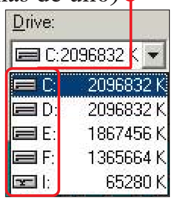


y continua haciendo click en el botón Yes.

6 El siguiente paso es elegir el disco y carpeta dónde se instalará el organizador. Por defecto, son:

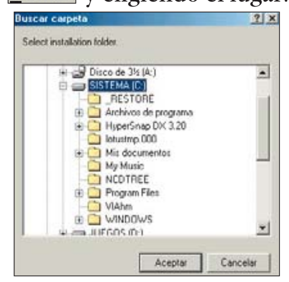


Aunque puedes elegir otro disco duro (en caso de tener más de uno)



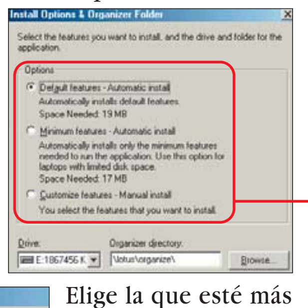
o cualquier otro nombre de carpeta: Folder: Organizador

Incluso buscar la ubicación haciendo click sobre Browse... y eligiendo el lugar:



Después pulsa en el botón Next > para continuar.

7 La siguiente opción es el tipo de instalación.

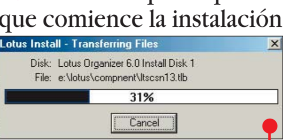


Elige la que esté más acorde con tus necesidades y pincha en Next >.

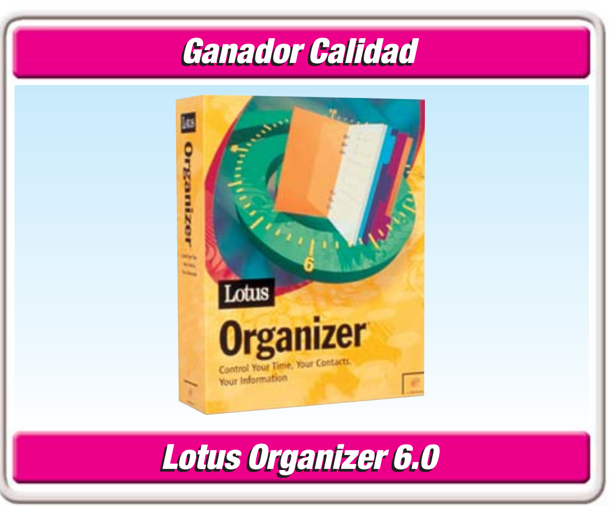
8 Por último, escoge dónde se van a colocar los accesos directos a la agenda, siendo lo más normal que estén en una carpeta con su nombre. Así que deja la opción que viene por defecto y haz click en Next >.

Select Program Folder

9 En la siguiente ventana confirma que sí quieres que comience la instalación haciendo click en Yes. Espera hasta que ésta llegue al 100%. Ya está instalada.



Ganador Calidad



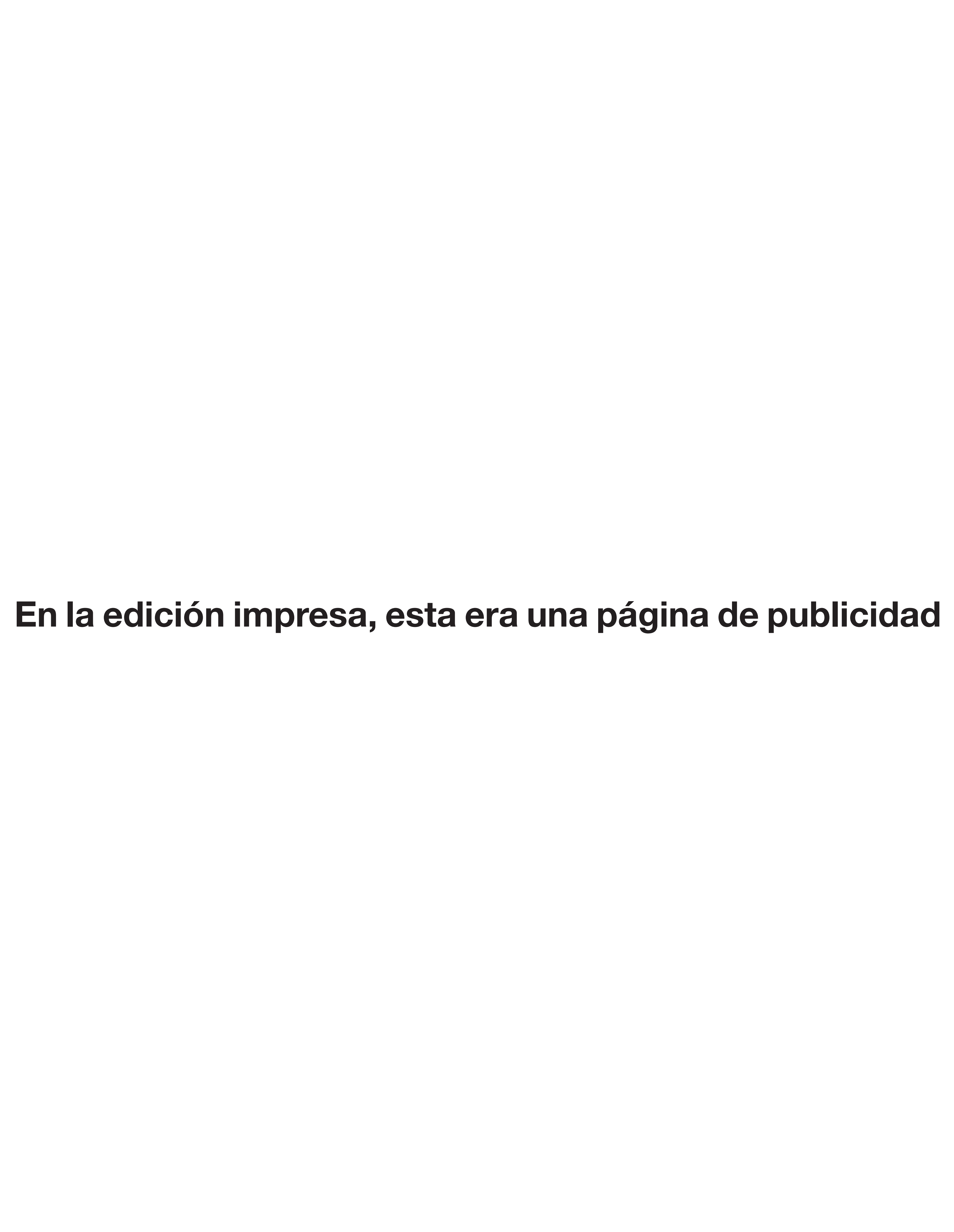
Lotus Organizer 6.0

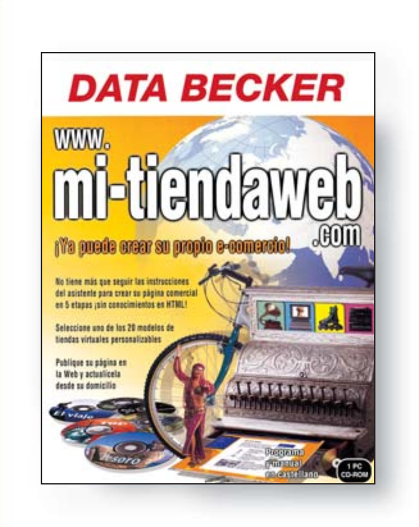
Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Los que tenemos habitualmente la cabeza "más pallá que pacá", contamos con el gran aliado de los organizadores personales. Todo lo que antes se nos olvidaba, ahora está disponible con un solo click. El problema viene cuando: A) Te olvidas de instalar la agenda, B) Lo que te olvidas es de escribir las distintas citas que debes recordar, con lo que no te sirve de nada. Lo que sí es verdad, es que son útiles. Si pones un poco de tu parte, seguro que los olvidos serán parte de tu pasado más oscuro. Ahora, mi gata está contenta porque me acuerdo de su santo y su cumpleños (no veas que papelón cuando tenía que salir corriendo a buscar una lata de paté de rata porque me había olvidado de su onomástica). También mi familia está más contenta, pues me acuerdo, no sólo de las fechas especiales (lo de estar la nochebuena pasada jugando al mus con los colegas de la mili no volverá a pasar), sino que ya no me meto en casa del vecino a la hora de comer, sino que recuerdo que la comida es en el tercero ¡izquierda! (mi vecino también me lo agradece, pues se le iba el sueldo en mis comidas). Bueno, pues una vez que mi vida está solucionada, que recuerdo fechas y direcciones, y que quedo "como un rey" a la hora de agasajar a propios y extraños, sólo me falta una cosa. Sé que es una tontería, pero este detalle puede arruinar ese camino de perfección que había comenzado a recorrer. ¿Alguien sabe dónde tengo el ordenador? Juraría que lo había dejado por aquí, pero sólo veo mi colección de "El mundo en Guerra" y las seis docenas de cajas de Lacasitos (que aún no sé para qué compré). Pronto lo averiguaré, pues estaba apuntado en la agenda.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Facilidad y rapidez de creación
- Poco espacio ocupado en disco
- 20 tipos de tienda ya diseñados
- Herramienta de meta-tags
- Facilidad de publicación en web

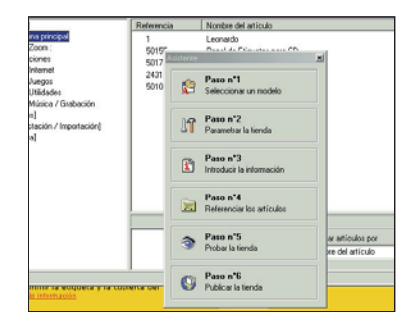
–

- Función de búsqueda
- No admite formato BMP

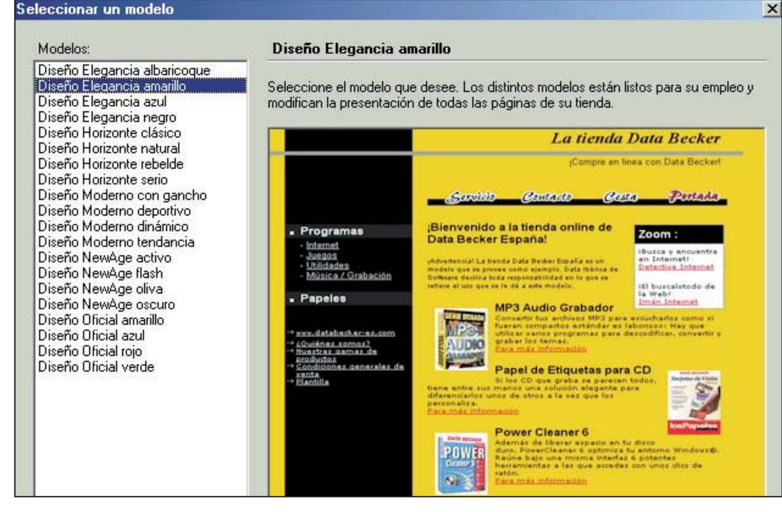
Puedes encontrar este creador de tiendas web en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 378 80 06.

www.mi-tiendaweb.com

Dicen que quien no está en Internet, no existe. Esto puede parecer un poco exagerado, pero lo que sí es verdad es que el mercado que la Red abre era impensable sólo hace unos años. Si pones en la balanza lo que te cuesta publicar tu negocio y los beneficios potenciales y teóricos, todo son ventajas. Cada día son más las empresas que se lanzan a dar a conocer sus ofertas, pero si bien antes esto estaba sólo al alcance de unos pocos, ahora ya no hay excusa. Con un dominio propio (debes tener una dirección URL propia) y 9.995 pesetas, podrán ver tus productos futuros compradores o socios de China, Israel, Noruega o Madagascar. Te recomendamos que, si vas a ofrecer la posibilidad de pago con tarjeta de crédito, te informes si tu servidor de servicios cuenta con la tecnología SSL para transmisión de datos seguros. Aunque el programa la soporta, es tu proveedor quien debe tenerla disponible. Piensa en la cantidad de gente que quizá quisiera comprar tus productos, pero no sabe quién los vende, ni dónde. Todo ese público puede ser tuyo con sólo un poco de tu tiempo.



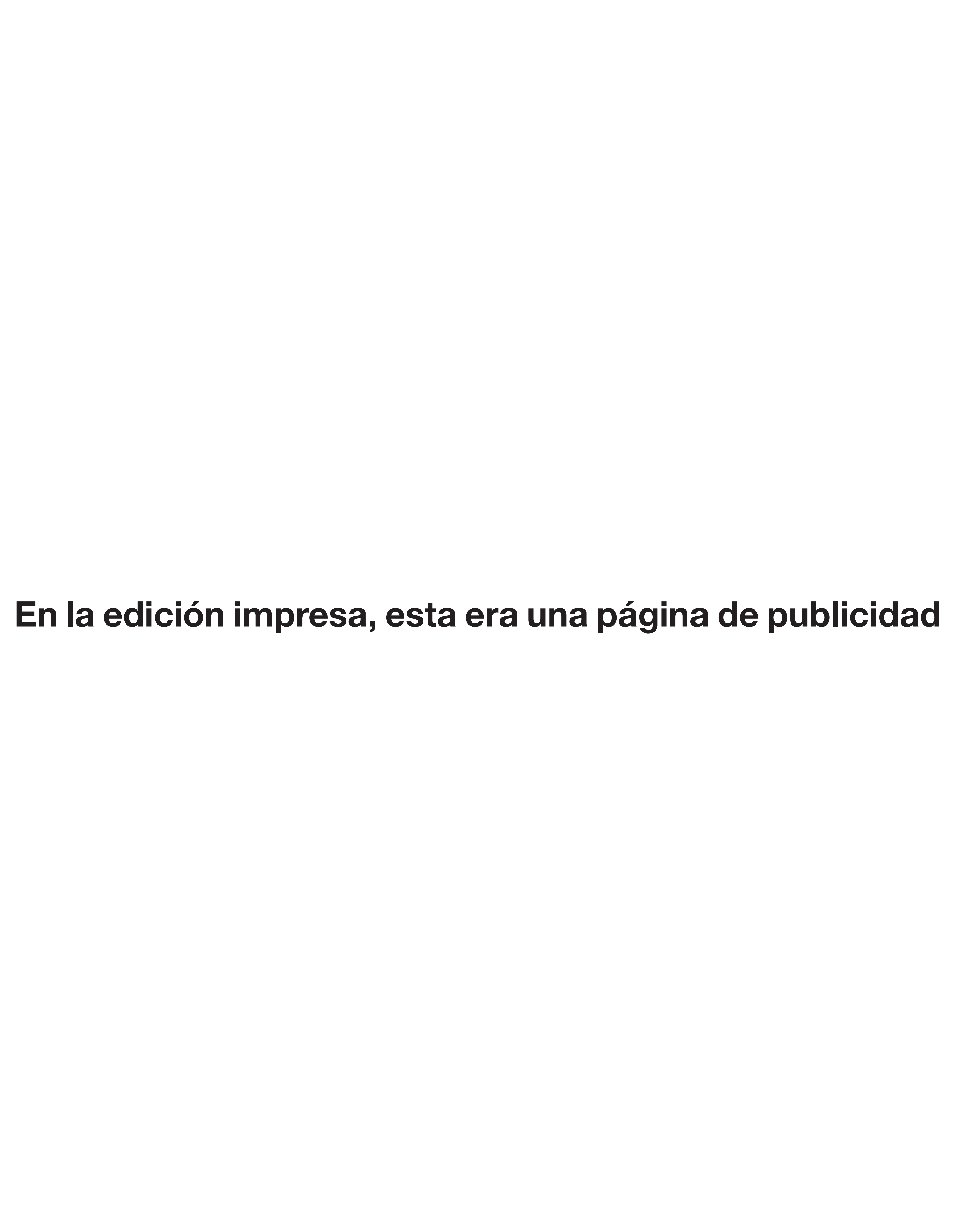
El asistente, con cinco pasos a seguir, te permite crear la tienda muy rápido.



Tienes 20 diseños distintos de tienda. Cada uno le da un aspecto diferente dependiendo de los productos que quieras comercializar.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Requerimientos			
Procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 266/32 Mb	
Sistema operativo necesario (según el fabricante)		W95/98/NT4	
¿Funciona con Windows Me?		Sí	
Indicado especialmente para (Usuario principiante, usuario medio, usuario avanzado, todo tipo de usuario)		Todo tipo de usuario	
Servicio	**4,00%**		**9,00**
Teléfono de ayuda	1,00%	91 378 80 06	6,00
Servicio online (comprobado)	3,00%	www.databecker-es.com	10,00
Instalación	**6,00%**		**8,67**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, comprobado)	1,00%	Poco (15 Mb)	8,00
Función de desinstalación (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Archivos restantes tras la desinstalación (comprobado)	1,00%	Poco (520 kb)	6,00
Proceso de instalación (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	1,00%	Buena	8,00
Funciones	**50,00%**		**8,36**
¿Tiene modelos predefinidos para la creación de diferentes tipos de tiendas? (comprobado)	5,00%	Sí, 20 tipos distintos	10,00
¿Tiene asistentes para la ayuda en la creación de tiendas personalizadas? (comprobado)	5,00%	Sí	10,00
¿Permite incorporar fotos de los productos en las descripciones del producto? (comprobado)	5,00%	Sí, GIF o JPEG	8,00
¿Tiene función de ayuda en línea? (comprobado)	3,00%	No	0,00
¿Permite la inserción de una función de búsqueda de productos del catálogo de la tienda por diferentes criterios? (comprobado)	3,00%	No, depende de la colocación que cada uno haga de los productos	0,00
¿Permite la inserción de meta-tags para dar a conocer la página en los buscadores? (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
¿Se pueden crear rutinas para enviar las novedades de la tienda a los clientes por medio de un mensaje de correo electrónico? (comprobado)	2,00%	Sí, con la herramienta “Combinar correspondencia”	10,00
¿Permite la gestión de los clientes como si fuese una base de datos? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
¿Importa datos de programas de bases de datos externas? (comprobado)	3,00%	Sí, Access, Paradox y dBase	8,00
¿Se pueden crear fichas por cada cliente para poder marcar productos para una compra posterior? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
¿Permite encriptación de datos para una transacción segura de los datos del cliente? (comprobado)	3,00%	Soporta tecnología SSL dependiente del proveedor de alojamiento	8,00
¿Permite la generación de facturas para una correcta gestión de la contabilidad de la tienda? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
¿Existe la posibilidad de determinar diferentes formas de pago de los pedidos? R: contrarreembolso, C:cheque bancario, T:tarjeta de crédito, P:a la recepción del producto. (comprobado)	3,00%	R, C, T, P	10,00
¿Existe la posibilidad para el cliente de hacer un seguimiento puntual del pedido? (opción de consultar el denominado “carrito de la compra” en cualquier momento, comprobado)	2,00%	Sí, se denomina “Cesta”	10,00
Posibilidad de gestión del IVA y asuntos relacionados (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Cambio y configuración entre distintas monedas, incluido el euro (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Manejo	**40,00%**		**9,60**
¿En qué idioma está el programa? (comprobado)	10,00%	Español	10,00
¿La calidad de la interfaz permite un sencillo y rápido manejo del programa? (comprobado)	10,00%	Sí	10,00
Facilidad de creación paso a paso de la tienda (comprobado)	10,00%	Muy fácil	10,00
Administración de la tienda desde cualquier lugar (facilidad y rapidez de la actualización, comprobado)	4,00%	Fácil	8,00
¿Incluye manual en papel?	2,00%	Sí	10,00
¿En qué idioma está el manual?	2,00%	Español	10,00
¿Cómo es de completo el manual?	2,00%	Normal	6,00
Nota intermedia	**100,00%**		**8,90**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable ←**	**8,90**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**9.995 ptas. - 60,07 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**9.995 : 8,90 = 1.123 = Notable**	

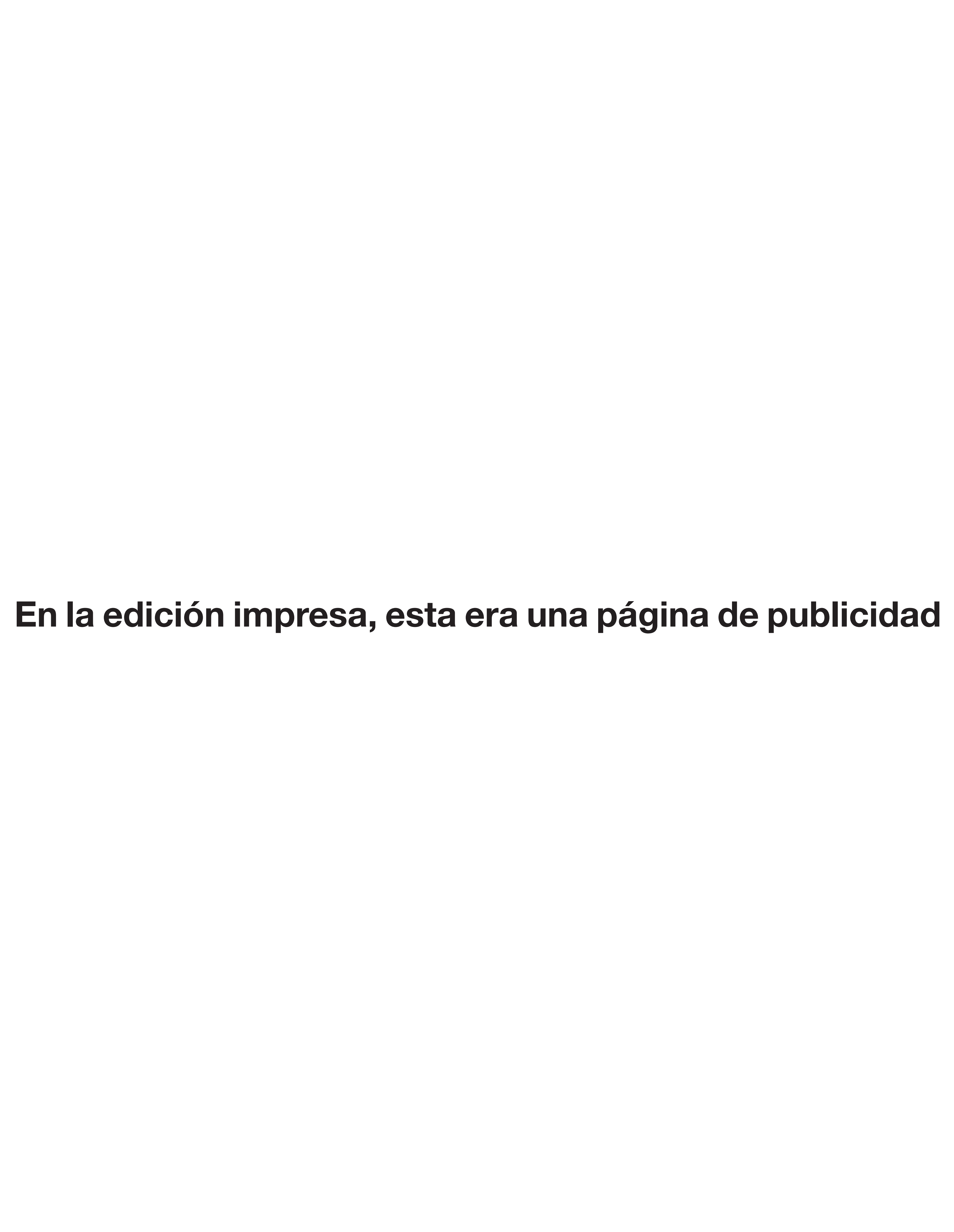


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Software

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que hemos probado. De esta forma, puedes compara los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían de precio a medida que pasa el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	7.865 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	5.280 ptas.	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29
Agendas y organizadores					
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.983 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.158 ptas.	54
4	M.S.D. Soft	Agenda MSD 1.5	Notable	6.489 ptas.	54
5	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
6	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	6.660 ptas.	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.018 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	19.900 ptas.	54
10	Softkey	Agenda Multimedia	Suficiente	1.995 ptas.	11
11	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
12	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	4.478 ptas.	11
Antivirus					
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
4	Symantec	Norton Antivirus 2000 6.0	Bien	Descatalogado	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	8.144 ptas.	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44
Aprendizaje de inglés					
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
4	Anaya Interactiva	Do English	Notable	6.990 ptas.	7
5	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
6	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3 y 4	Notable	14.990 ptas.	48
7	Coktel Educative	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
8	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	10.980 ptas.	48
9	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
10	Coktel Educative	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
11	KDC	Managing Quality	Notable	11.995 ptas.	7
12	KDC	International Sales	Notable	11.995 ptas.	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	2.995 ptas.	7
14	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
15	Electronic Arts	English +	Bien	15.980 ptas.	48
16	Coktel Educative	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
17	Coktel Educative	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
18	Coktel Educative	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
19	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48
Base de datos					
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	17.177 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	60.204 ptas.	53
CDs de arte					
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23
2	Anaya Interactiva	Miguel Angel - Vida y Obra	Notable	5.990 ptas.	23
3	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	23
4	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	5.500 ptas.	23
5	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	23
6	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	23
7	Anaya Interactiva	Museo de Orsay	Notable	6.990 ptas.	23
8	EMME Interact.	Viaje por Egipto	Bien	2.995 ptas.	23
Cocina y gastronomia					
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	Anaya Interactiva	La Cocina de Simone Ortega	Notable	7.490 ptas.	30
3	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
4	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
5	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	19.604 ptas.	10
2	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	10.324 ptas.	10
3	Softkey	Mega ClipArt 15.000	Bien	4.950 ptas.	10
4	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	2.950 ptas.	10
5	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	2.990 ptas.	10
6	Softkey	Fun ClipArt 5.000	Suficiente	1.995 ptas.	10
7	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
8	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	995 ptas.	10
Compresión de ficheros					
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	11.774 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.800 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.192 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	4.000 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41
Correo electrónico					
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	21
2	Microsoft	Outlook Express	Notable	Gratuito	21
3	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	21
4	RIT R. Labs	The Bat 1.34a	Notable	4.090 ptas.	21
5	MCS	Calypso 3.0	Notable	4.082 ptas.	21
6	Qualcomm	Eudora Pro 4.0	Bien	9.000 ptas.	21
7	David Harris	Pegasus Mail 3.11	Bien	Gratuito	21
8	Qualcomm	Eudora Lite 3.06	Bien	Gratuito	21
Contabilidad					
1	Microsoft	Money 99	Notable	4.995 ptas.	28
2	Point Soft	Home Numbers	Notable	6.990 ptas.	28
3	Intuit	Quicken 4	Notable	6.995 ptas.	28
4	Panda	Ecus 3.0	Bien	Descatalogado	28
Creación de música					
1	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	37.500 ptas.	16
2	Anaya Interact.	MixMan Studio	Notable	5.980 ptas.	16
3	Sound Foundry	Acid Rock	Notable	8.500 ptas.	16
4	Sound Foundty	Acid DJ	Notable	8.500 ptas.	16
5	Steinberg	B.Box	Bien	9.900 ptas.	16
Creación de web					
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	29.000 ptas.	39
2	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
3	Macromedia	DreamWeaver 3	Notable	68.440 ptas.	39
4	Adobe	GoLive! 4.01	Notable	77.720 ptas.	39
5	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	14.900 ptas.	39
6	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	21.000 ptas.	39
7	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39
Desinstaladores					
1	Symantec	Norton CleanSweep 4.5	Bien	Descatalogado	25
2	McAfee	Uninstaller Deluxe	Bien	7.490 ptas.	25
3	IMSI	Windelete v.5	Bien	5.995 ptas.	25
4	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	4.900 ptas.	25
5	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.820 ptas.	25
6	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25
7	Micrologic Consult.	Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.995 ptas.	25
Diseño de interiores					
1	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	2.990 ptas.	37
2	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	13.400 ptas.	37
3	Sierra	Complete Home 2.0	Bien	5.995 ptas.	37
4	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
5	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	6.900ptas.	37
6	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
7	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13
8	Coktel	Custom HOME 3D	Bien	5.995 ptas.	13
9	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	2.990 ptas.	37
Educativos infantiles					
1	Coktel	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	5.995 ptas.	6
2	Coktel	Cuarto de juegos	Notable	4.995 ptas.	6
3	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6
4	Anaya Interactiva	Tim 7 Matemáticas	Notable	5.490 ptas.	6
5	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6
6	Anaya Interactiva	Trampolín 5º	Notable	4.990 ptas.	6
7	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6
8	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6
9	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Anaya Interactiva	Trampolín Valor	Notable	4.990 ptas.	6
11	Anaya Interactiva	Mensa Junior	Notable	5.990 ptas.	6
12	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6
13	Planeta	Colorea, escribe	Bien	6.990 ptas.	6

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.990 ptas.	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.	Notable	4.495 ptas	32
8	The Learning Co.	El conejo matemático Deluxe	Notable	4.950 ptas.	32
9	Havas Interactive	ADI Matemáticas	Notable	2.995 ptas.	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas.	32
11	Altus	Matemágicas	Bien	4.495 ptas.	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	14.500 ptas.	46
2	Microsoft	Encarta 2000 CD	Notable	19.900 ptas.	40
3	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Notable	19.900 ptas.	40
4	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
5	Durvan	Durvan Multimedia 2000	Bien	9.900 ptas.	40
6	Planeta DA	Enciclopedia Multimedia 2000	Bien	7.990 ptas.	40
7	Lafer	Lafer	Bien	11.950 ptas.	9
8	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	7.950 ptas.	40

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAEL	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
3	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
4	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	1.495 ptas.	50
5	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	1.495 ptas.	50
6	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
7	SP Editores	Flamenco	Suficiente	4.210 ptas.	50

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Easy CD Creator 4 DeLuxe	Notable	12.900 ptas.	31
2	Ahead	Nero Burning ROM 4	Notable	1.158 ptas.	31
3	CeQuadrat	Win On CD 3.6 Power Edition	Bien	6.960 ptas.	31

Impresión de etiquetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	6.355 ptas.	20
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	6.355 ptas.	20
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	6.003 ptas.	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, Cards and more	Suficiente	4.828 ptas.	20

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
3	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
4	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
6	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
2	Campsa	Guía Campsa 2000	Bien	2.995 ptas.	43
3	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
4	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
5	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	2.990 ptas.	43
6	AND	Guía de campings 2000 Europa	Suficiente	3.990 ptas.	43
7	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras 2000	Sin clasificar	3.990 ptas.	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	2.995 ptas.	5
2	Anaya Interactiva	Viaje Ciudades M.	Bien	4.990 ptas.	5
3	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	2.995 ptas.	5
4	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	2.995 ptas.	5

Programas de OCR

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	12.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	IRIS	ReadIris Pro	Notable	55.900 ptas.	36
4	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	ViaVoice EXECUTIVE 98	Notable	33.900 ptas.	14
2	IBM	ViaVoice HOME 98 Multilingüe	Notable	12.900 ptas.	27
3	IBM	ViaVoice HOME 98	Notable	9.900 ptas.	14
4	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	27
5	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	33.900 ptas.	27
6	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	10.900 ptas.	14
7	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	Power DVD 2.55	Notable	8.495 ptas.	47
2	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	5.241 ptas.	47
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	6.991 ptas.	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	5.075 ptas.	47

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Photo Draw 2000	Notable	10.990 ptas.	38
2	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	76.444 ptas.	38
3	Ulead	Photo Impact 5	Bien	28.420 ptas.	38
4	Microsoft	Picture It! 99	Bien	9.900 ptas.	38
5	Jasc Software	Paint Shop Pro 6	Bien	24.900 ptas.	38
6	Metacreations	Kai's Photo Soap 2	Suficiente	5.220 ptas.	38
7	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	4.200 ptas.	10

Retoque fotográfico profesional

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop 5	Notable	199.520 ptas.	7

Software por menos de 5.000 pesetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
2	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
3	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
4	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
5	Sierra	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
7	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
8	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
9	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	45

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	PC-Magic Soft.	Magic folders 99.09.1	Sin clasificar	4.785 ptas.	45
11	Headlight Software	GetRight 4.2	Sin clasificar	3.300 ptas.	45
12	Nullsoft	WinAmp 2.64	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	18.000 ptas.	3

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	SmartSuite Millenium	Notable	28.951 ptas.	4
2	Microsoft	Office 97 Professional	Notable	69.900 ptas.	4
3	Corel	WordPerfect Suite 8	Notable	57.884 ptas.	4

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	71.900 ptas.	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro	Notable	28.900 ptas.	33
2	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
3	Ampersand	Déjà Vu	Bien	190.240 ptas.	33
4	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	6.490 ptas.	33
5	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	118.320 ptas.	49
2	Magix	Sonic Studio Generation 2000	Notable	9.900 ptas.	49
3	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	44.500 ptas.	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
5	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	90.000 ptas.	22
6	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	88.000 ptas.	22
7	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas.	22
8	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas.	22
9	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas.	22
10	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5	Suficiente	11.000 ptas.	22
11	Data Becker	DJ Station	Suficiente	2.995 ptas.	49
12	Zeta Multimedia	Top of the Pops	Suficiente	4.900 ptas.	49

Tutoriales

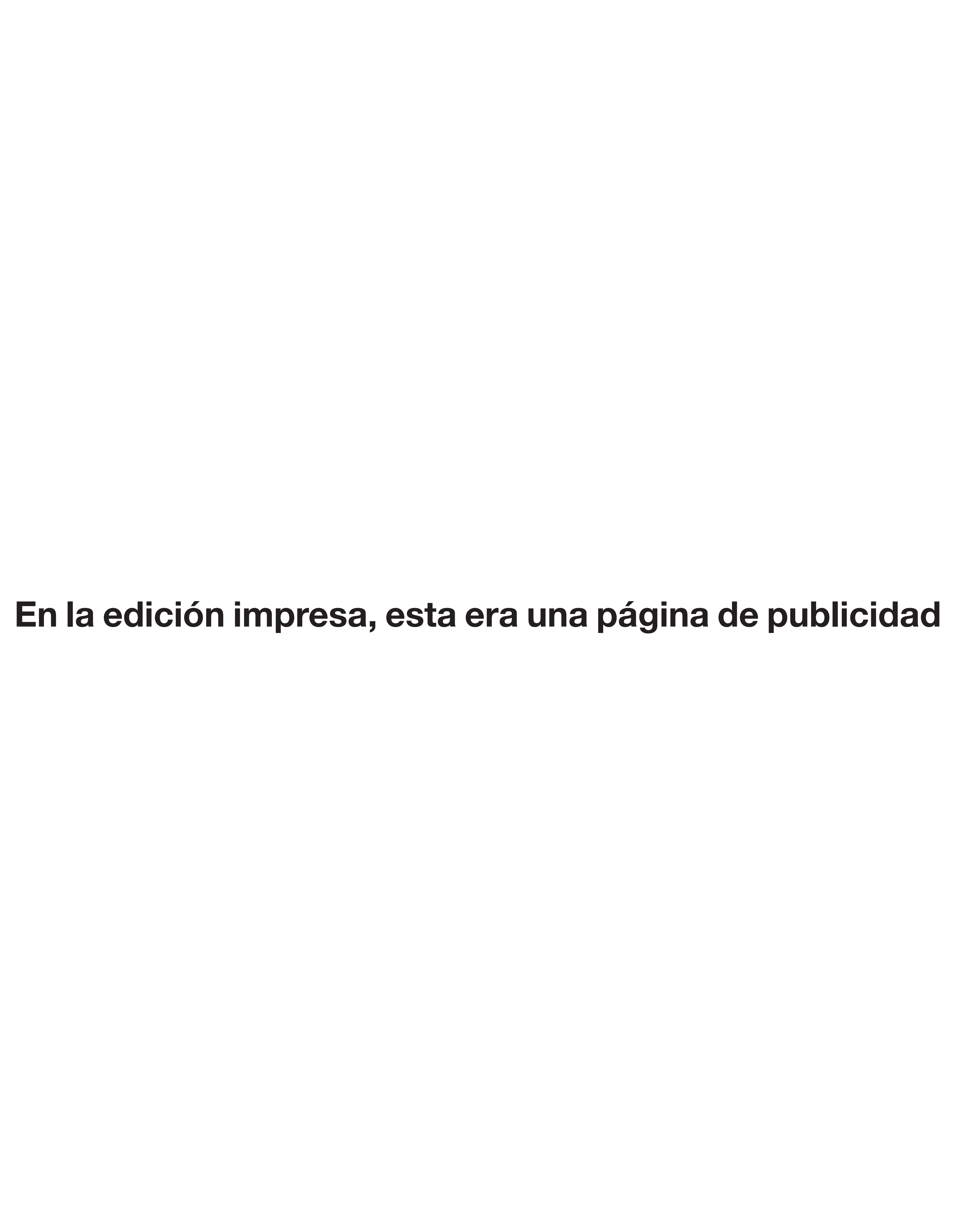
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Windows 98	Notable	2.495 ptas.	22
2	Anaya Interactiva	Profesor de Windows 98	Notable	4.990 ptas.	22
3	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Internet	Notable	2.495 ptas.	22
4	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	2.995 ptas.	22
5	Anaya Interactiva	Internet en Windows 98	Notable	2.990 ptas.	22
6	Softvision	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	3.950 ptas.	22
7	Ed. Circulo Inform.	Aprenda Windows 98	Bien	4.995 ptas.	22
8	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	4.995 ptas.	22

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ultimobyte	PKZIP para Windows	Notable	4.995 ptas.	8
2	Anaya Interactiva	Kit de emergencia Norton	Notable	9.990 ptas.	8
3	Binary	DriveCopy	Notable	5.800 ptas.	8
4	Mindsoft	Utilities 2	Notable	8.115 ptas.	8
5	Binary	Partition Magic 4.0	Notable	14.500 ptas.	8
6	P&P Servicios C.	TurboZIP 2.1	Notable	8.000 ptas.	8
7	Super Win Soft.	Win Rescue 98	Bien	2.840 ptas.	8
8	Wolf Agency	WinSafe 98	Suficiente	4.265 ptas.	8

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42
-					
-					
-					
-					
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Acabas de realizar la foto que andabas buscando. Has tenido todo el cuidado del mundo. Esta vez no olvidaste ajustar la velocidad de obturación. La descargas y... ¡Los colores están apagados! Tranquilo, todavía queda una solución: el retoque fotográfico.

Sumario

Guía del curso

En los capítulos anteriores de este curso te hemos explicado las técnicas necesarias para utilizar correctamente tu cámara digital. Has aprendido a fotografiar en todo tipo de situaciones (incluso en las más adversas). Y te enseñamos a descargar las instantáneas en tu PC para luego poder tratarlas. Además, aderezamos todo con algunos trucos fotográficos que, sin duda, te habrán hecho perder el miedo a la cámara. Pues bien, en esta entrega, aprovechando la descarga previa de las imágenes en tu equipo, vamos a enseñarte a retocarlas para, luego, poder imprimirlas de forma óptima.
De este modo conseguirás que el resultado impreso se asemeje a las fotos de laboratorio que cualquier experto te ofrecería. A partir de ahora, ¿quién podrá decir que tú no eres uno de ellos?

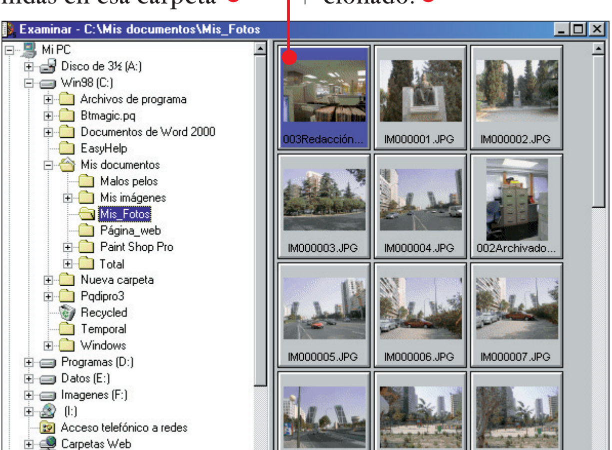
1 Fragmentos de imagen

El programa de transferencia suministrado junto con la cámara PhotoSmart 618 incluye varias funciones para el procesamiento de imagen. Sin embargo, para que tengas más posibilidades y una mayor perspectiva, vamos a enseñarte también a retocar tus fotos a través del programa Paint Shop Pro.
Nosotros hemos utilizado la **versión** 01 5 debido a que se encuentra disponible en español. No obstante, y como ya te contamos en el número 50 de Computer Hoy en la sección Práctico, existen otras versiones posteriores aunque en inglés.
De la misma manera, en esa entrega te mostrábamos los pasos a seguir para la correcta instalación de esta aplicación. De modo que si todavía no la tienes instalada o te surge alguna duda sobre el proceso, será conveniente que consultes ese número de la revista.
También podrás encontrar en ese artículo las direcciones de Internet desde las que podrás descargarte este programa en sus distintas versiones.
En cualquiera de los casos, una vez instalado el programa Paint Shop Pro los pasos que tienes que seguir para poder recortar imágenes son éstos:

1 Abre el citado programa haciendo click en el botón Inicio, sitúate primero en la opción Programas, luego en Paint Shop Pro 5 y, finalmente, pulsa el comando Paint Shop Pro 5.

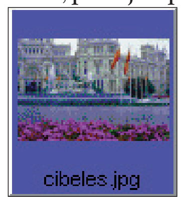
2 Al acceder a la ventana principal de la aplicación, pulsa la combinación de teclas Ctrl+B para abrir la ventana de vista previa de imágenes. Ésta se mostrará, a continuación, dividida en dos paneles.
Utiliza el de la izquierda, para seleccionar una de las carpetas en la que hayas descargado previamente imágenes desde tu cámara digital y que, obviamente, contiene la imagen que quieres recortar.

Inmediatamente, en la zona de la derecha, aparecerá una vista previa en miniatura de las imágenes contenidas en esa carpeta



Esto te recordará el funcionamiento del programa de transferencia, ya que él también te brindaba esta posibilidad de visualización.

3 Ahora, haz doble click sobre la imagen de la que deseas seleccionar un fragmento, por ejemplo en

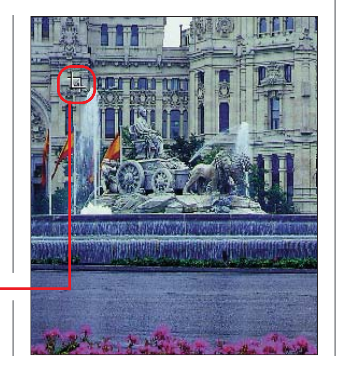


Al poco tiempo aparecerá a mayor tamaño en la pantalla:



4 En la caja de herramientas de la izquierda, selecciona la correspondiente al recorte, haciendo click en el botón

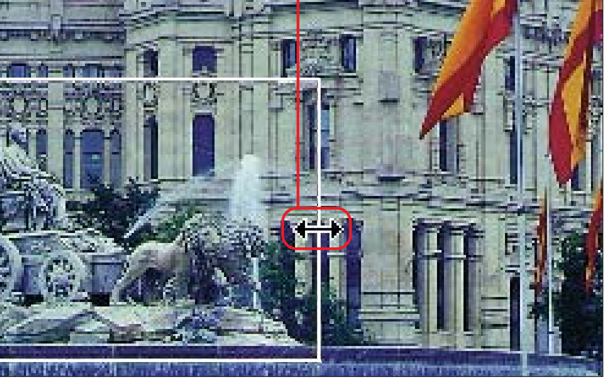
Seguidamente, debes hacer click en la esquina superior izquierda del fragmento a seleccionar



y arrastra el ratón, sin soltar el botón izquierdo, hacia la esquina inferior derecha. Cuando sueltes el ratón aparecerá un recuadro alrededor del fragmento seleccionado:



5 Si deseas modificar el tamaño del fragmento, puedes mover las líneas una por una. Sitúa el puntero en la línea a modificar

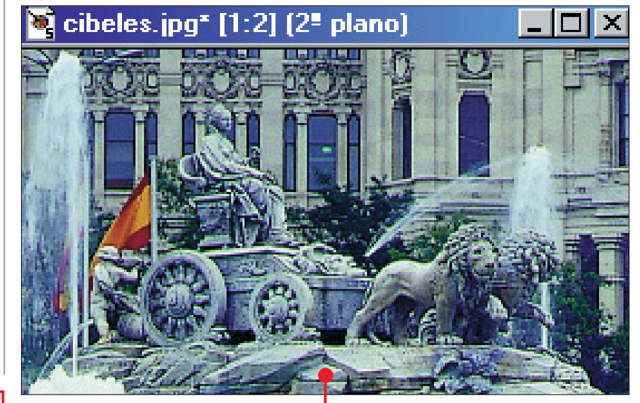


y arrastra, sin soltar el ratón, en la dirección deseada.

6 Después de elegir y delimitar a tu gusto el fragmento, sitúa el puntero en la superficie que encierra el recuadro



y haz doble click. Automáticamente, desaparecerá la parte externa al recuadro y sólo verás la parte de la imagen seleccionada anteriormente:



7 Para que el original quede almacenado en el disco duro, debes guardar la imagen con otro nombre. Para ello, pulsa la tecla F12. En la ventana siguiente, haz click justo detrás del nombre de archivo [Nombre de archivo: cibeles.jpg] y escribe un número, por ejemplo [Nombre de archivo: cibeles2.jpg]. De este modo siempre podrás volver a encontrar el fichero de la imagen original. Cierra la ventana haciendo click en [Guardar].

Computer Hoy Consejo

El procesamiento y tratamiento de imagen no es algo excesivamente sencillo. No te desilusiones si los primeros resultados de tu trabajo no son los esperados. Y es que con sólo dar unos pocos pasos erróneos puedes empeorar bastante la calidad de la imagen.
Empieza a practicar con unas imágenes sencillas. Realiza todas las modificaciones que se describen en este capítulo haciendo pequeñas pruebas y comprueba cada vez el resultado. Con el tiempo tendrás suficiente experiencia para que utilices esta técnica de forma rápida y sin problemas.
Además, luego siempre podrás deshacer las últimas acciones haciendo click en el botón

¿Qué es...?

01 Versión

Es, realmente, un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa. Una nueva versión cambia el nombre del producto, como el paso de Windows 3.1 a Windows 3.11, e indica que esta última se ha mejorado o tiene nuevas funciones.
Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Las transformaciones menos significativas se señalan con el cambio del número que sigue al punto. Y, por último, las correcciones menores se anuncian a través de números adicionales o letras.

02 Acceso directo

Icono que permite abrir y representar archivos, carpetas o programas. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa, por lo que puedes tener todos los que desees sin necesidad de duplicar tus archivos y así conseguir ahorrar espacio en disco. Se distinguen fácilmente por una pequeña flecha en la esquina inferior izquierda de su icono.

03 Navegador

Aplicación que proporciona una interfaz gráfica interactiva para buscar, localizar y ver la información a través de la Red. Se utiliza para visualizar la información que contienen las páginas web de Internet. En la actualidad, los dos navegadores más utilizados son Microsoft Explorer, de Microsoft, y Navigator, de Netscape.

04 LCD

Pantalla de cristal líquido. Ésta basada en una tecnología que se utiliza en las cámaras digitales y que muestra caracteres numéricos, iconos y fotografías para comunicar las funciones seleccionadas de la cámara.

2 Tratamiento de imágenes

Si haces fotos de exterior con tu cámara digital en un día soleado, éstas tendrán, con toda seguridad, una gran calidad. Incluso si las condiciones climatológicas no son tan buenas podrás salir triunfante si sigues las normas que te contamos en la entrega anterior sobre fotografía en condiciones adversas.
A pesar de todas estas opciones, puede ocurrir que, en un momento dado, por la razón que sea, las instantáneas no salgan perfectas. Quizás, las imágenes salgan algo difuminadas, resaltando demasiado algunos colores o muy oscuras.
En estos casos no tienes que darte por vencido enseguida. Todavía queda una salida: el tratamiento posterior en tu PC de las imágenes una vez tomadas.

Modificar el brillo y el contraste

Cuando la foto, una vez tomadas todas las medidas oportunas, continúa muy oscura, debes modificar el brillo y el contraste.

Paint Shop Pro

Vamos a mostrarte la técnica que debes seguir si quieres solucionar con este programa el problema:

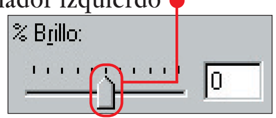
1 Desde la ventana principal de esta aplicación, repite los pasos **2** y **3** del primer apartado hasta recuperar la imagen que quieres tratar.
Es decir, hasta que la visualices en pantalla:



2 En ese momento, despliega el menú Colores, sitúate en la opción que aparece, Ajustar, y haz click, finalmente, en el comando Brillo/Contraste... .

3 En el cuadro de diálogo que obtienes, pulsa en la casilla de verificación ☐ Prueba automática, de forma que quede marcada: ☑ Prueba automática.
Con ello conseguirás que las modificaciones que realices de brillo y contraste se vean automáticamente en la imagen original y no sólo en el recuadro superior de muestra.

4 Para aumentar el brillo de la fotografía haz click una vez en el controlador izquierdo

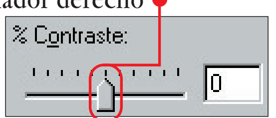


y muévelo hacia la derecha manteniendo pulsado el botón del ratón. La fotografía se volverá más clara



Si es demasiado clara, mueve el indicador en este caso hacia la izquierda.

5 Para que obtengas mayor contraste en la fotografía, mueve el controlador derecho

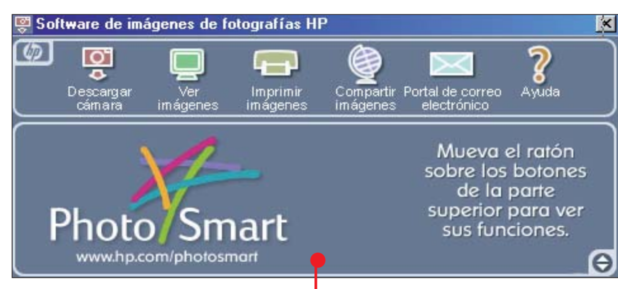


hacia la derecha. Repite estos dos últimos pasos hasta que te guste el resultado.
Al hacer click en el botón Aceptar se harán efectivos los cambios realizados.
Para archivar la fotografía sólo deberás hacer click en:



Software de impresión

Esto que has hecho a través del programa Paint Shop Pro también puedes hacerlo con las herramientas que la aplicación de transferencia dispone para tal fin y que pone a tu disposición. El modo de hacerlo es éste:



1 Haz doble click sobre el **acceso directo** **02 (Pág. 59)**



que tienes en el Escritorio de Windows. Así, aparecerá el menú principal del software de transmisión

2 Desde él, pulsa en el icono:



para acceder a la ventana principal del software de impresión. Lo primero que tienes que hacer es recuperar la imagen a modificar. Para ello pulsa sobre



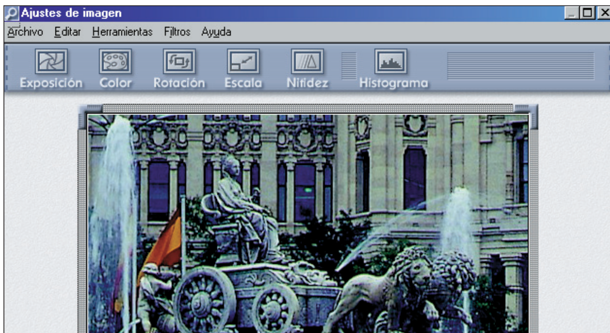
y, en la nueva ventana, utiliza la lista superior para localizar el archivo gráfico que quieres modificar: Buscar en: Mis_Fotos.
En el cuadro inferior, selecciona el nombre de la imagen a tratar, cibeles2.jpg, y cuando pulses Abrir aparecerá en pantalla:



3 Sitúate, ahora, sobre la imagen de modo que aparezcan cuatro pequeños iconos a su alrededor



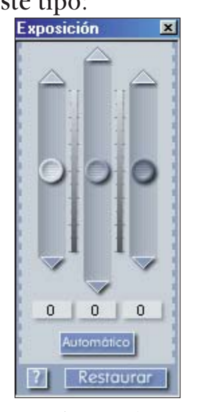
En ese momento, pulsa sobre el de la esquina superior izquierda: 🔍
Así accederás a la ventana de ajustes de imagen



4 Para acceder a las opciones de brillo, pulsa sobre el botón



de la barra de herramientas y obtendrás unos controles de este tipo:



Empezando por la izquierda, si desplazas el primer control hacia abajo resaltarás el detalle de las áreas más claras. Por el contrario, el control de la derecha trata las áreas más oscuras.
El del centro cambia el brillo de toda la imagen. Si lo desplazas hacia arriba, ésta será más brillante y hacia abajo más oscura.

5 Si no quieres modificar manualmente los valores, puedes presionar el botón Automático para que se ajuste de forma automática el brillo. Si tras realizar los cambios con una herramienta éstos no te convencen puedes deshacerlos a través del botón Restaurar

6 Para aceptar los cambios pulsa el icono Exposición ☒ de la ventana de ajuste de brillo y, luego, el botón Aceptar de la ventana general de ajustes de imagen.
Para archivar los cambios pulsa la combinación de teclas Ctrl + S.

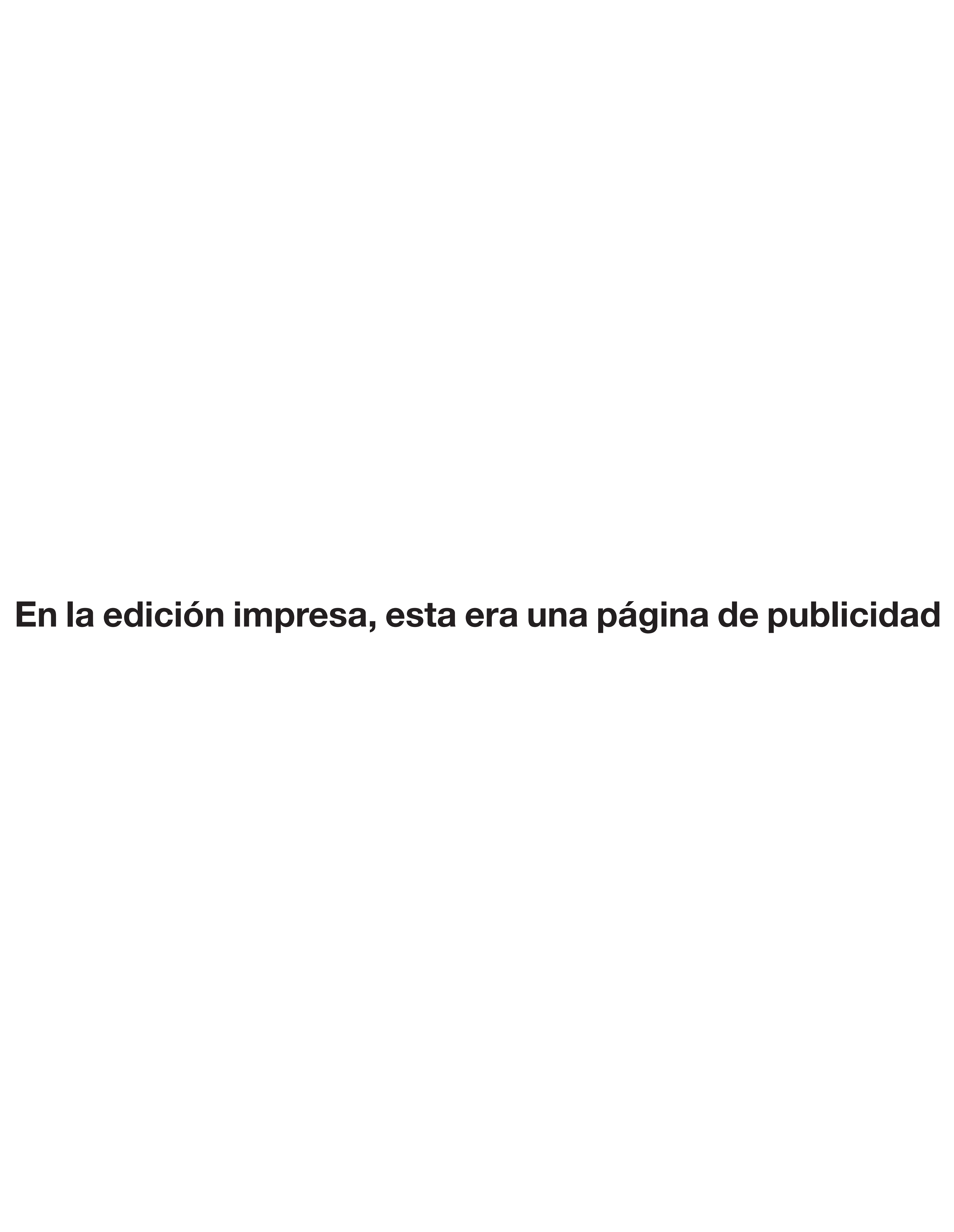
Corregir los defectos del color

Si tus fotos tienen manchas de color, las podrás eliminar y mejorar de un modo sencillo. Los pasos que debes seguir son éstos:

Paint Shop Pro

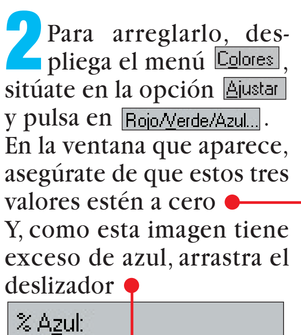
Podrás hacerlo con este programa de un modo muy similar al tratamiento del brillo y el contrate.

1 Repite el paso número **1** del apartado denominado “Modificar el brillo y el contrate”.

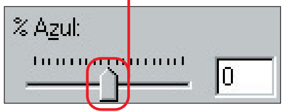

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Así visualizarás la imagen con el defecto. En este caso, la fotografía tiene un exceso de color azulado.

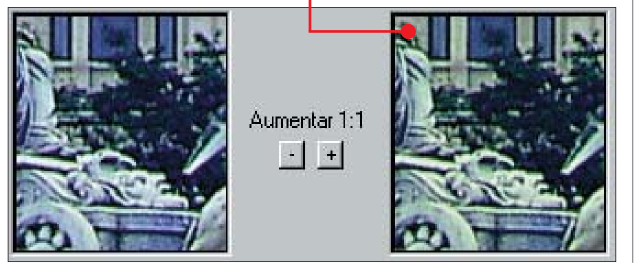


2 Para arreglarlo, despliega el menú Colores, sitúate en la opción Ajustar y pulsa en Rojo/Verde/Azul... En la ventana que aparece, asegúrate de que estos tres valores estén a cero. Y, como esta imagen tiene exceso de azul, arrastra el deslizador



hacia la izquierda para reducir éste.

3 Los efectos se verán inmediatamente en la muestra. Ten en cuenta que la imagen de la izquierda representa la fotografía original, mientras que el de la derecha es el resultado tras los cambios de color. También puedes mover los otros dos ajustes (color rojo y color verde), aunque en menor medida, hasta que la fotografía se vea suficientemente clara (en nuestro caso también hemos disminuido el porcentaje del color verde).



4 Luego, pulsa Aceptar para que se efectúe el ajuste y puedas ver los cambios en la propia imagen:



Software de impresión

Para realizar estos cambios de color, pero con el programa de transmisión, sigue este procedimiento:

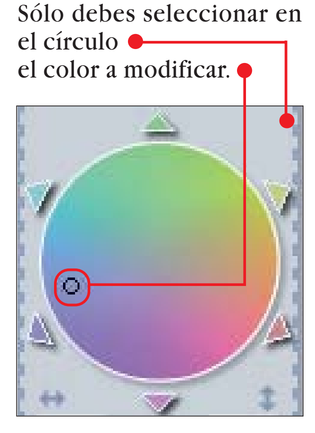
1 Repite los pasos **1** a **3** del apartado anterior referente al software de impresión, pero, en la pantalla del punto **3**, debes pulsar sobre el icono



2 La ventana que aparecerá será ésta:

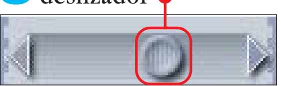


El modo de utilizar los controles que en ella aparecen, aunque distinto a Paint Shop Pro, es muy sencillo. Sólo debes seleccionar en el círculo el color a modificar.





3 Seguidamente, utiliza el deslizador



para aumentar o disminuir la saturación de ese color. Tras realizar los cambios oportunos, cierra la ventana, y guarda según el paso **6** del apartado "Modificar el brillo y el contraste".

Aumentar la nitidez

Si tus fotos no muestran la nitidez necesaria, no lo dudes y arréglalo así:

Paint Shop Pro

Con el programa para el procesamiento de imágenes Paint Shop Pro también puedes aumentar con facilidad la nitidez de una foto. Hazlo de este modo:

1 Lo primero es tener en pantalla la imagen a modificar. En este caso, como se puede apreciar en ella, necesita más enfoque y, con ello, mayor nitidez.

2 Para conseguirlo, accede al menú Imagen, luego sitúate en la opción Enfocar y, por último, en el submenú que aparece elige Enfocar. Esta acción se refleja inmediatamente en la fotografía. Repite el último paso tantas veces como sea necesario, hasta que obtengas el resultado deseado. Si el efecto es demasiado intenso, haz click una vez en ↶.



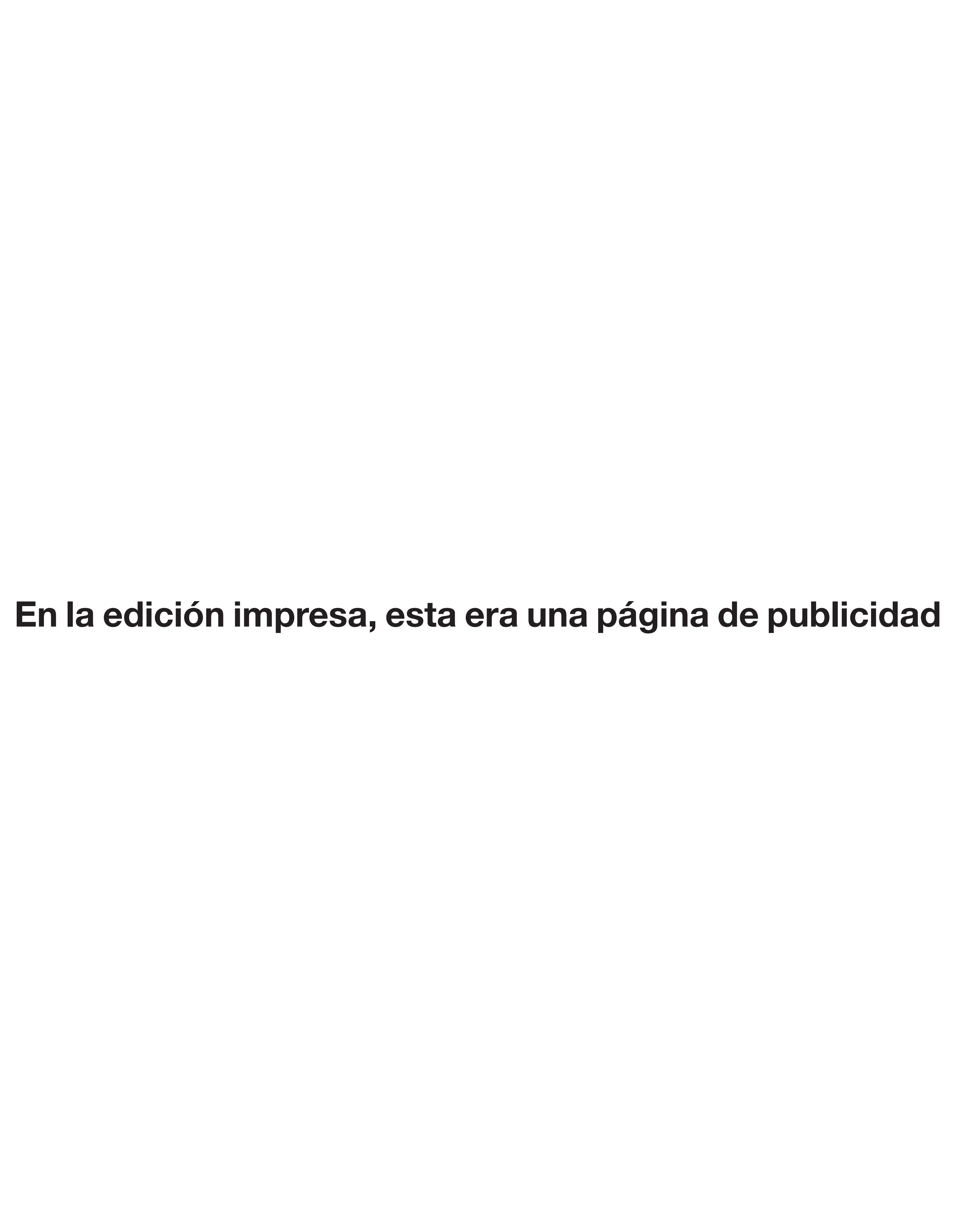
Software de impresión

Para realizar estos mismos pasos con el programa que incorpora la cámara PhotoSmart 618, debes seguir estos pasos:

1 Repite los puntos **1** al **3** del apartado "Corregir defectos de color", aunque elige Nitidez y obtendrás esta ventana:



2 Desplaza el controlador hacia la derecha para aumentar la nitidez, y hacia la izquierda para disminuirla. Cuando termines, guarda los cambios.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3 Imprimir fotografías

En la primera entrega de este curso te mostramos el modo de imprimir cualquier fotografía a través del software que incluía la cámara. En este caso, vamos a ir un poco más lejos para enseñarte otras opciones alternativas, algo más sofisticadas.
De ese modo, podrás llegar a realizar montajes en papel de esas imágenes e incluso obtener una copia en miniatura de cada una de ellas, con su nombre, para así no perderles nunca el rastro.
Ten en cuenta, además, que si utilizas papel especial para la impresión apenas se podrán distinguir de las fotos habituales.

Imprime tus fotos en miniatura

Para imprimir en papel normal una vista previa de todas las fotos de una determinada carpeta, junto a información adicional, debes seguir estos pasos:

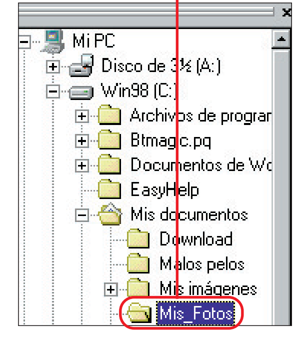
1 Enciende tu impresora y asegúrate de que en la bandeja correspondiente hay suficiente papel.
En ese momento, inicia, en caso de que no lo hayas hecho ya, el programa de transferencia haciendo doble click sobre el icono



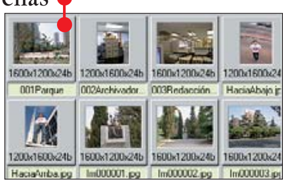
Luego, en el menú que aparece, pulsa sobre



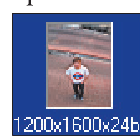
2 En la nueva ventana, selecciona, en su panel izquierdo, la carpeta que contiene las fotos



y en el panel derecho obtendrás una vista previa de ellas



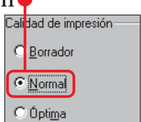
3 Ahora, debes elegir las fotos a imprimir. Selecciona la primera de ellas:



Pulsa la tecla Ctrl y manteniéndola presionada ve haciendo click en el resto, hasta que todas queden seleccionadas.

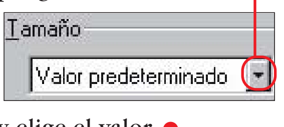
4 Para imprimir estas imágenes, despliega el menú Archivo y luego haz click en el comando Imprimir... . Aparecerá la ventana habitual de impresión, donde debes pulsar directamente sobre el botón denominado Propiedades.
Se abrirá otra ventana. En ella presta atención a los valores Papel corriente y A4 (210 x 297 mm), ya que son los que deben estar seleccionados.

5 Del mismo modo, como para imprimir la vista general de las fotos es suficiente con una calidad media de impresión (ahorrarás tinta y ganarás rapidez), haz click en

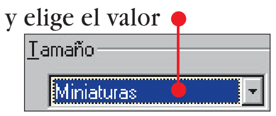


Después, pulsa en OK.

6 Al regresar a la ventana principal de impresión haz click directamente en el botón Aceptar y, en la ventana que aparece, despliega la lista

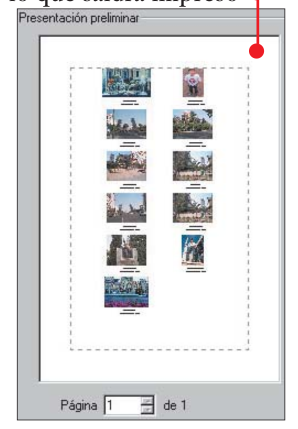


y elige el valor



Nota: la opción denominada Ajustar a página resulta útil para imprimir una sola foto por página.

7 Automáticamente, en la parte derecha de este cuadro de diálogo podrás observar una vista previa de lo que saldrá impreso



Asegúrate de que están activadas las casillas de Nombre de archivo y también Información de imagen para que esta información se incluya bajo cada imagen en miniatura. Cuando pulses Aceptar comenzará el proceso de impresión.

8 Cuando termines, debes pulsar el icono ☒ del programa visualizador de imágenes.

Álbum de fotos

Aparte de imprimir las fotos así, puedes crear montajes de varias en una sola página, como si se tratase de las hojas de un álbum tradicional. De ese modo, podrás dar rienda suelta a tu creatividad.

1 Desde el menú principal del programa de transferencia, haz click sobre el icono



Al mostrarse la ventana principal del software de impresión, lo primero que debes hacer es abrir las imágenes que quieres incorporar en el álbum y que luego se imprimirán. Hazlo, pulsando sobre el botón



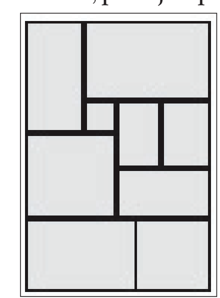
2 Localiza en la lista superior la carpeta que contenga las fotos, Buscar en: Mis_Fotos, y, luego, en la parte inferior selecciona la primera a incluir en el álbum: cibeles.jpg. Mantén pulsada la tecla Ctrl mientras vas pinchando en el resto. Cuando todas estén seleccionadas, pulsa en Abrir y todas se mostrarán en el panel izquierdo:



3 A continuación, pulsa sobre el botón



de la barra de herramientas para obtener la pantalla de configuración del álbum:
Utiliza la barra de desplazamiento vertical para ver todos los tipos de páginas que existen. Cada una de ellas propone una distribución diferente de las fotos. Selecciona, por ejemplo:



No olvides, seleccionar en la parte inferior la configuración de la página del álbum



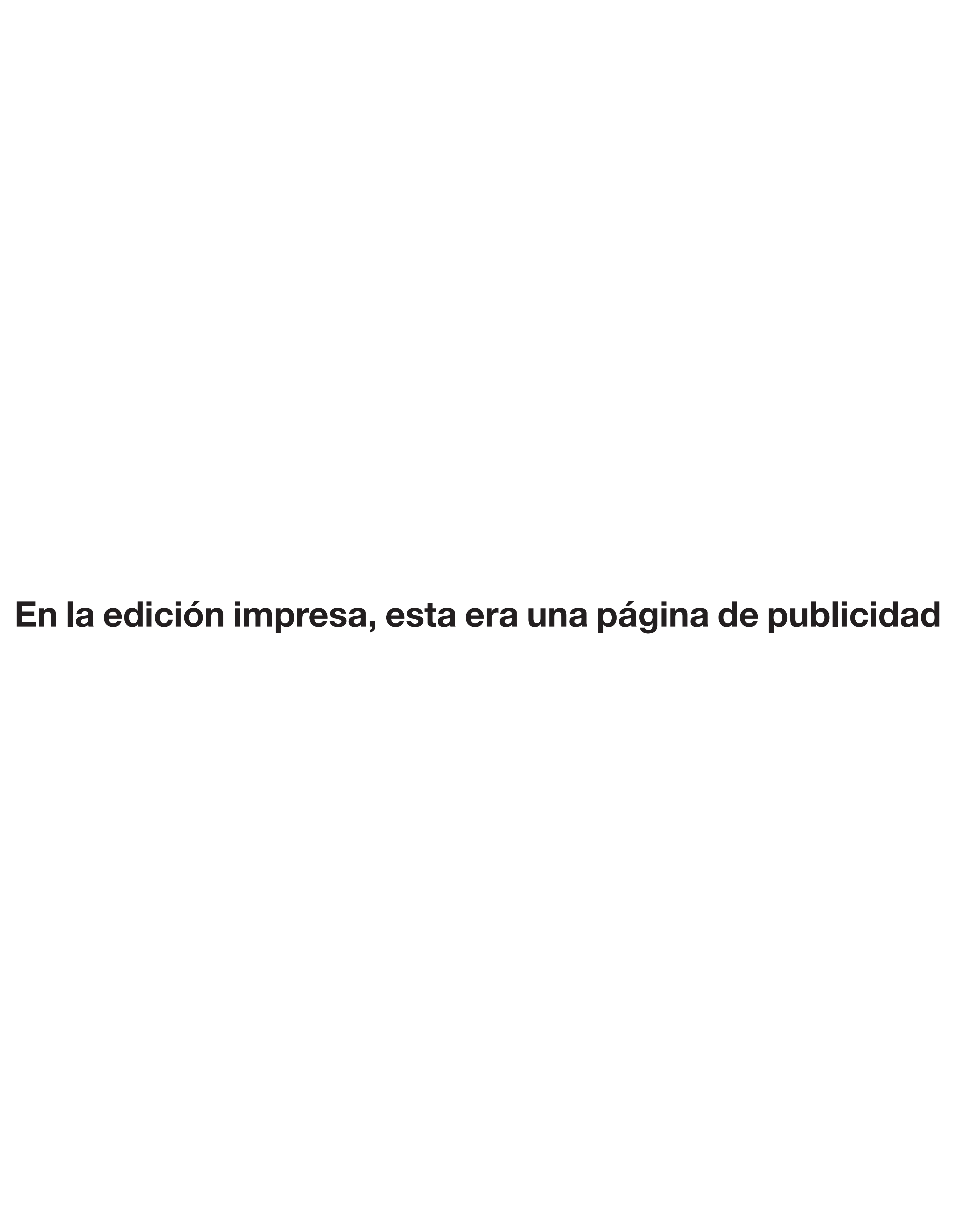
Pulsa en el botón Aceptar para finalizar.

4 En el panel derecho, podrás ver una vista

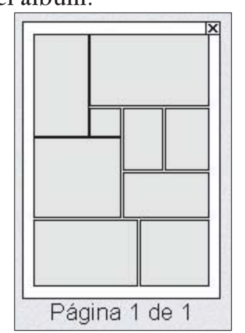


El papel correcto

Un papel no es igual a otro. Lo hay delgado, grueso, blanco, de colores, y también hay papel con capas especiales.
Si imprimes en el papel habitual con una impresora de chorro de tinta, la tinta se expande muy deprisa, aunque esto, con textos o con gráficos normales, no representa ningún problema.
Otro asunto es si quieres hacer impresiones con calidad fotográfica. Entonces necesitas papel especial: sus capas específicas permiten que la tinta se distribuya en el papel por igual y que los colores aparezcan con mayor fuerza. Como en el papel de las fotos habituales, el papel especial también se ofrece con una superficie de brillo o mate. Así que el el papel que debes utilizar queda a tu gusto.
Lo mejor es emplear el papel especial que ofrece el fabricante de su impresora. Éste está perfectamente definido en su equipo. Además, con los distintos programas de impresión se ofrece un ajuste preciso para cada clase de papel. De esta forma puedes conseguir los mejores resultados.
No obstante, existe una desventaja: los papeles especiales son relativamente caros.
Llegan a costar hasta unas 180 pesetas cada hoja.
Por eso este papel especial se debe utilizar sólo en la impresión definitiva.
Si quieres más información sobre este tema, puedes consultar el test sobre papeles especiales para impresoras que se publicó en la sección Hardware del número 49 de Computer Hoy.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

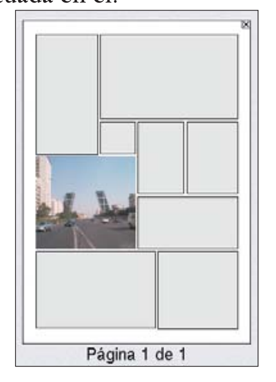
previa de la primera página del álbum:



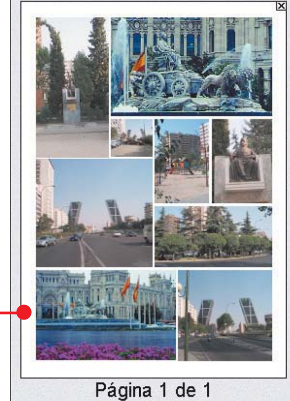
Antes de nada, despliega el menú Ver y pulsa sobre la opción Toda la página.
Ahora, el procedimiento a seguir es muy sencillo. Básicamente hay que seleccionar en el panel izquierdo una de la fotos a incluir,



A continuación, pincha y arrastra hasta uno de los recuadros del álbum. Cuando sueltes, la foto quedará situada en él:



5 Repite el proceso con el resto de fotos, hasta que toda la página quede completa:



6 Si por error añades alguna imagen en un recuadro, podrás borrarla, haciendo click sobre ella con el botón derecho y eligiendo la opción Eliminar.

7 Añade otra página al álbum desplegando el menú Disposición y eligiendo Agregar páginas de álbum... En este caso elige el diseño y pulsa Aceptar. Agrega, igual que en el paso 4, una imagen:

8 Haz doble click sobre el rótulo de esa foto y, en la nueva ventana, escribe una descripción:



Así, cuando pulses en Aceptar, podrás ver una descripción:

Cibeles 2000
Página 2 de 2

Repite el proceso con el resto de fotos.

9 Para imprimir la página despliega ahora el menú Archivo y elige la opción Imprimir... En el cuadro de diálogo que aparece, pulsa sobre el botón Propiedades.
En la nueva ventana, configura ahora como calidad de impresión Óptima y despliega la lista

Tipo de papel:
Papel corriente

para elegir el tipo de papel fotográfico que has introducido en la impresora.
No olvides asegurarte de que el tamaño del papel es A4 (210 x 297 mm).

10 Seguidamente, pulsa los botones OK y Aceptar que se encuentran en las ventanas que tienes abiertas y comenzará el proceso de impresión.

11 Si quieres guardar el álbum para, por ejemplo, hacer una impresión posterior, debes acceder al menú Archivo y elegir la opción Guardar álbum...
En la ventana que aparece, has de determinar la ubicación Guardar en: Mis documentos y el nombre del archivo: Nombre de archivo: Álbum1.albm.
Sólo tendrás que pulsar en Guardar para que quede correctamente archivado.

4 Fotografías en CD-ROM

¿Haces fotos con frecuencia? Entonces tu disco duro se llenará enseguida, ya que las fotografías ocupan mucho espacio. Si tienes una grabadora de CDs, puedes hacer copias de las instantáneas. Y así ahorrarás mucho espacio en disco. En este apartado te mostramos cómo hacerlo con el programa Win On CD 3.7.
Tras grabar un CD con este programa, podrás ver las fotos a través de tu **navegador** 03 (Pág. 59) e incluso con modernos lectores de DVD domésticos. Crea un CD con fotos fácilmente así:

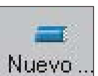
1 Arranca el programa Win On CD 3.7 haciendo doble click en



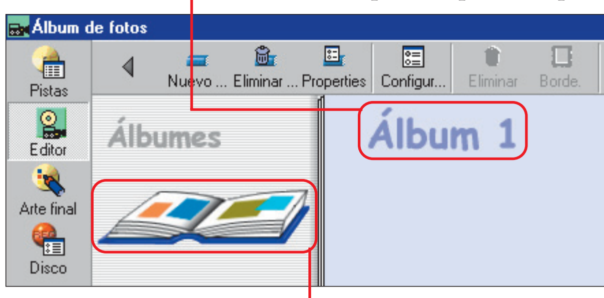
Cuando aparezca la ventana **Nuevo proyecto** haz click en la pestaña y, luego, en el icono



2 En la parte inferior de la ventana que se mostrará, pulsa en el botón

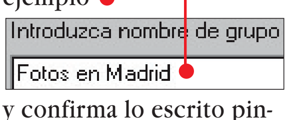


y se creará un álbum de fotos. Lo verás así:



3 Para darle un nombre al álbum haz doble click sobre el libro.

En la siguiente ventana puedes escribir el nombre, por ejemplo



y confirma lo escrito pinchando en Aceptar.

4 Elige, en la lista de la parte superior izquierda, la carpeta que contiene tus fotografías. En el ejemplo escogemos nuevamente la carpeta Mis_Fotos. En la parte derecha de la ventana, junto a la lista, se muestran los nombres de los archivos de todas las fotografías:



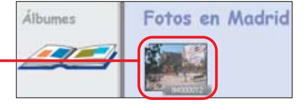
5 Haz click en la fotografía que posteriormente aparecerá en primer lugar, por ejemplo 001Parque. Arrástrala, manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón, hacia la parte inferior derecha de la ventana. Cuando sueltes el botón del ratón, la foto aparecerá en esta ventana con el nombre del álbum de fotos. Copia de la misma manera el resto de las fotografías de la parte superior siguiendo el orden en el que quieres que, posteriormente, aparezcan.
En pantalla se ve así:



6 Después de mover las fotografías, tienes que modificar la configuración. Para ello, pulsa en el icono



En la siguiente ventana puedes decidir si las fotos se mostrarán automáticamente o de forma consecutiva.



Con la opción ⦿ Infinito tendrás que hacer click con el ratón o con el mando a distancia del DVD para que aparezca la siguiente foto. Por el contrario, si haces click en ⦿ 5 segundos, cada cinco segundos aparecerá automáticamente una nueva fotografía. Seleccionando ⦿ 10 segundos se ajusta el tiempo para el cambio de foto a diez segundos. Elige una de ellas y pulsa Aceptar.

7 Introduce un CD-R vacío, preparado para grabar, en el grabador de CDs. Después haz click en



y, en la ventana que obtienes, en ⦿ Emular y escribir si la emulación tiene éxito y Grabación consecutivamente. Pulsa una vez más en Aceptar y comenzará la copia del CD-ROM. Este proceso puede durar algunos minutos. ¡Paciencia! Cuando el CD esté grabado correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:

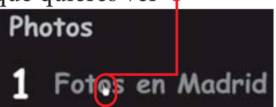
CeQuadrat WinOnCD

Proceso de grabación finalizado con éxito

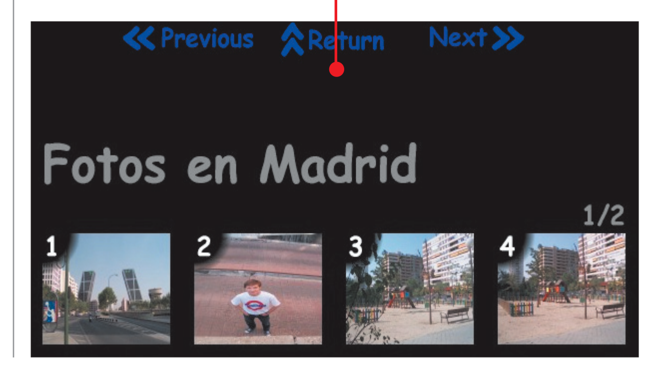
Aceptar

Confírmalo haciendo click en el botón Aceptar y extrae el CD de la unidad.

8 Cierra el programa haciendo click en ☒. Para poder ver las fotografías, inserta el CD en la unidad de CD-ROM. Si arranca automáticamente, aparece un menú con todos los álbumes de fotografías del CD (de lo contrario, accede al contenido a través de Mi PC). Haz click en el álbum que quieres ver



y visualizarás las fotos que incluye



Aunque, dependiendo de la selección que hayas hecho en el paso **6**, las fotos aparecerán automáticamente o bien al hacer click en ellas. Si pulsas sobre una de ellas, podrás verla a tamaño normal y así examinarla con más detenimiento. Luego, podrás ir desplazándote por todas ellas.

5 Consejos para la cámara

¿Necesitas hacer una gran cantidad de fotos con tu cámara digital y tu tarjeta de memoria no da para más? ¿O por el contrario quieres una mayor resolución en tus fotos? Si quieres sacarle el máximo partido a la tarjeta de memoria y te importa la calidad de tus fotos, sigue estas consideraciones:

1 Enciende tu cámara digital y sitúa el mando en la posición



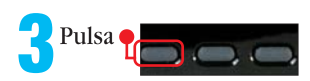
2 Accede a los menús pulsando el botón



y se encenderá la pantalla **LCD** 04 (Pág. 59) mostrando este aspecto:



3 Pulsa



y obtendrás este menú: Para cambiar el valor de esta opción Tipo de archivo, pulsa la flecha



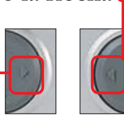


y cambiará a

Ten en cuenta que TIFF es un tipo de imagen que se utiliza cuando se necesita buena calidad. Esto disminuirá la capacidad de almacenamiento de la tarjeta.



4 Vuelve a dejar la opción predeterminada JPEG pulsando la flecha



y presiona la flecha inferior para seleccionar la segunda opción: Nivel calidad. Igual que antes, ve pulsando la flecha y los valores irán cambiando a: **Óptima**, **Bueno** y otra vez a **Mejor**. Como podrás intuir, **Óptima** es la opción, de las tres, que ofrece una mejor calidad, pero que utiliza más memoria. La que menos es **Bueno**, aunque su calidad es inferior.

5 Vuelve a presionar la flecha para situarte sobre Resolución y pulsa la flecha derecha. Cambiarás del tipo de **Resolución completo** (1.600 x 1.200 píxeles) a **1/4** (800 x 600 píxeles). Elige esta última para aumentar la capacidad de almacenamiento.

6 Escoge las opciones que consideres oportunas y confírmalas pulsando en



Llega a lo más alto

Foto: Tony Stone. **Montaje:** Computer Hoy.

Sumario

Microsoft Windows 95



1 Explora tus carpetas

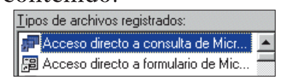
Cada vez que haces doble click sobre una carpeta que, por ejemplo se encuentra en el Escritorio o que localizas a través de Mi PC, ésta se abre como una carpeta estándar. Si a ti esto no te gusta, y prefieres ver el contenido de las carpetas sobre las que haces doble click en una ventana del Explorador de Windows, debes realizar los siguientes pasos:

1 Localiza el icono:

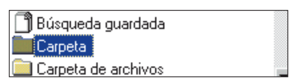


del Escritorio y haz doble click sobre él. En la ventana que se mostrará, despliega el menú Ver y haz click en Opciones....

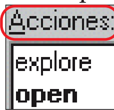
2 Aparecerá un cuadro de diálogo en el que debes seleccionar la pestaña Tipos de archivo para ver su contenido:



Como ves, se muestra una lista de todos los archivos registrados. De entre todos, tienes que modificar uno denominado "Carpeta". Para localizarlo más rápidamente, pulsa la tecla C y te situarás en todas aquellas entradas que alfabéticamente empiezan por este carácter:



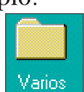
3 Asegúrate de que la entrada seleccionada sea Carpeta, pulsa sobre el botón Editar... y accederás a otro cuadro de diálogo. En él verás el apartado



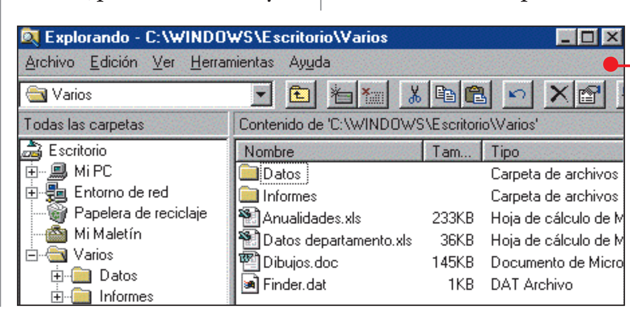
en el que el comando "open" aparece en negrita, que indica que es el predeterminado. Es decir, el que se encarga de abrir en modo estándar una ventana al hacer doble click sobre ella.

4 Para modificarlo, selecciona la acción denominada explore y pulsa sobre el botón Predeterminada para convertir **explore** en la predeterminada . Después ya sólo tienes que pulsar el botón Cerrar de las dos ventanas que están abiertas y regresarás al Escritorio del sistema operativo Windows.

5 Desde aquí, prueba el funcionamiento del truco. Para ello localiza cualquier carpeta que tengas. Por ejemplo:



y comprueba que al hacer doble click sobre ella se abre en modo Explorador:



Microsoft Windows 98

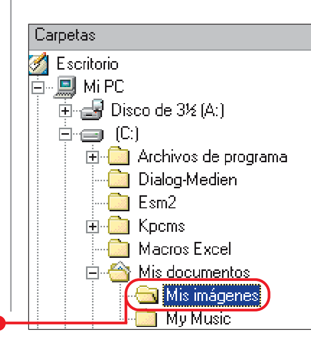


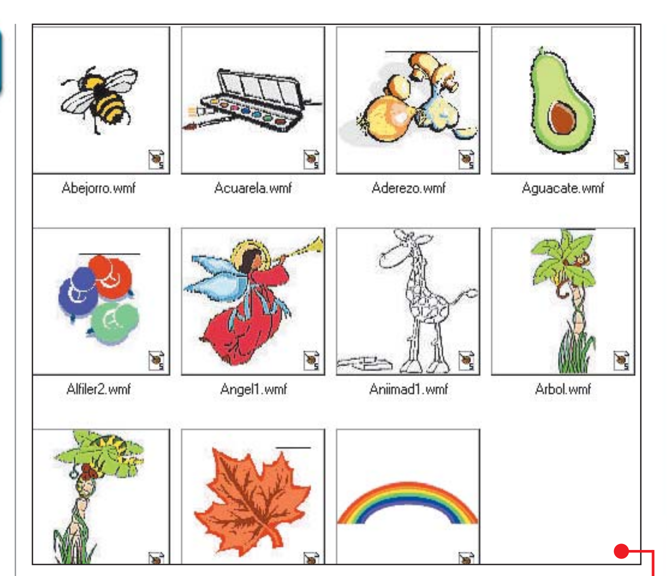
1 La vista Página en miniatura

Si trabajas habitualmente (o incluso de forma esporádica) con imágenes, te habrás dado cuenta del problema que se suele plantear al gestionar este tipo de archivos: la información que el Explorador de Windows da por defecto de los ficheros es su nombre, tamaño e información similar.
De modo que si lo que quieres es una vista previa de la imagen, y por lo tanto de su contenido, debes abrirlos, lo que te ocasiona una gran pérdida de tiempo si son muchos y tienes que ir recuperándolos uno a uno.
En el mercado existen numerosos programas que representan los archivos gráficos de una carpeta como imágenes en miniatura, pero ¿por qué tienes que recurrir a la compra de otros programas si el propio Windows 98 puede hacerlo? ¿Que cómo?
Pues mucho más fácil de lo que crees. Sigue este truco y lo descubriremos para ti.

1 Lo primero que tienes que hacer, obviamente, es acceder al Explorador de Windows. Para ello, pincha en el botón Inicio, sitúate en la opción Programas y haz click, por último, en el comando Explorador de Windows.
De este modo, se mostrará en pantalla la ventana del Explorador.

2 Debes tener en cuenta que, antes de poder utilizar la vista Página en miniatura, deberás configurar adecuadamente la carpeta que contiene las imágenes. Como es obvio, te recomendamos que lo hagas sólo con aquellas carpetas cuyo contenido va a ser total o mayoritariamente de archivos gráficos.
Ten en cuenta que, en cada una de las carpetas en las que se activa este tipo de vista, se crea un fichero denominado Thums.db y, por este motivo, la existencia de muchos de éstos ficheros puede ocasionarte problemas de espacio en el disco.
Pues bien, siendo consciente de esto, selecciona en el panel izquierdo la carpeta de contenido gráfico





3 Haz click, con el botón derecho del ratón, sobre la carpeta seleccionada y, en el menú contextual que aparece, haz click en el comando Propiedades.
En el cuadro de diálogo que se mostrará en pantalla, asegúrate de activar la casilla de verificación: Habilitar la vista Página en miniatura y confirma la elección pulsando sobre el botón Aceptar

4 Ahora, usa este modo de visualización. Manteniendo seleccionada la carpeta para la que has activado la vista en miniatura, accede al menú Ver y elige la opción que ahora aparece: Páginas en miniatura.

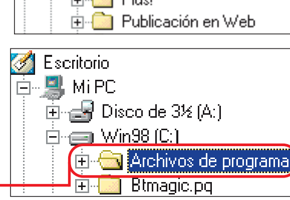
5 En el panel derecho verás una representación en miniatura del contenido de cada archivo gráfico. Ya no volverás a tener dudas de lo que tiene cada uno de ellos.

2 Todas las ramas extendidas

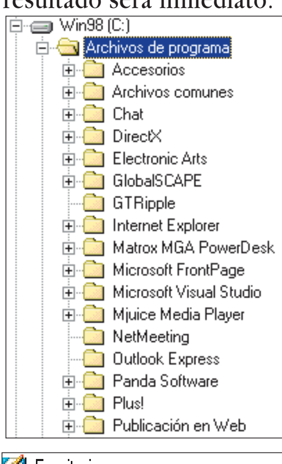
A continuación vamos a mostrarte algunas opciones para que puedas expandir y contraer unidades y carpetas de forma automática. Esto te facilitará la navegación por ellas y el acceso a sus contenidos.
Para que lo compruebes, sigue detalladamente estos pasos:

1 Para acceder al Explorador de Windows repite el paso **1** del truco anterior de Windows 98.

2 Una vez situado en la ventana principal del Explorador, selecciona la carpeta cuyo contenido quieres expandir.
Nosotros hemos elegido para este truco una carpeta denominada



3 Manteniendo la selección, pulsa la tecla + del teclado numérico y el resultado será inmediato:



Como puedes ver, se han mostrado, automáticamente, todas las carpetas que dependen directamente de "Archivos de programa".

4 Para regresar a la situación inicial, presiona, ahora, la tecla - del teclado numérico y la carpeta seleccionada volverá a contraerse:

Win98 (C:)
Archivos de programa
Btmagic.pq

5 Sigue manteniendo seleccionada la carpeta "Archivos de programa" y pulsa la tecla * del teclado numérico.
Ahora, el resultado será mayor, es decir, no se habrá desplegado solamente el primer nivel de carpetas sino todas las subcarpetas de éstas

6 Vuelve a probar esta última opción situándote, esta vez, sobre el icono Win98 (C:) y podrás visualizar todas las subcarpetas existentes en la unidad **C**: completa.

Win98 (C:)
Archivos de programa
Accesorios
Backup
System
HyperTerminal
Archivos comunes
Adobe
Acrobat 4.0
98
TypeSpt
Web
Designer
Microsoft Shared
Artgalry
Carpetas Web
Clipart
autoshap
cagcat50
themes1
bullets

¿Qué es...?

01 Portapapeles
Es una memoria intermedia en la que se pueden guardar temporalmente elementos de los programas de trabajo para copiarlos o cortarlos y después insertarlos.
El contenido del portapapeles se puede insertar más tarde tanto en el mismo programa como en otros. Debes tener en cuenta que al copiar más de un elemento en el portapapeles, el último borra a los anteriores.

02 Libro de trabajo
Este es el nombre que reciben los ficheros que has creado en Microsoft Excel. La extensión que se aplica a estos archivos es "XLS".

03 Hoja
En Excel, cada libro de trabajo nuevo incorpora, en principio, tres hojas: Hoja1, Hoja2 y Hoja3. Cada una de éstas, está estructurada en columnas (identificadas por letras) y filas (determinadas por números). En total, dispondrás de 256 columnas y de 65.536 filas. Las pestañas situadas en la parte inferior del libro te indican en qué hoja te encuentras. Las hojas de cálculo están formadas por celdas, en las que se pueden introducir datos. Una celda es el resultado de la intersección de una columna y de una fila.

04 Macro
Conjunto de instrucciones que sirven para automatizar las tareas que se realizan con gran frecuencia. Existen dos modos de crear macros en Office: el primero consiste en utilizar la grabadora de macros (ésta es la forma más sencilla). El segundo se basa en emplear un lenguaje propio de macros. Esta última opción es más laboriosa y se utiliza en el caso de macros complejas.

Word 97/2000



 Teclas para todas las opciones

Asignar combinaciones de teclas a opciones y menús del programa es siempre una de las funciones más buscadas y codiciadas por cualquier usuario. ¿Qué por qué? Muy simple, en numerosas ocasiones pulsar unas teclas, y con ello que se realice una función determinada, es una manera de agilizar el trabajo, ya que evita tener que navegar por los menús y comandos existentes hasta encontrar esa opción.
Además, te ahorra la molestia de tener que dejar de utilizar el teclado y tomar el ratón para desplegar menús y pulsar iconos.
Como sabemos lo práctico que resulta, vamos a mostrarte el camino para que puedas acceder de una manera rápida a cualquier opción de Microsoft Word, pudiendo además asignarle de esa forma una combinación de teclas. Todo ello en una única acción y así de fácil:

1 Como el asunto va de combinaciones de teclas, pulsa éstas: Ctrl+Alt++. Ten en cuenta que el signo "más" debe ser el del teclado numérico, ya que en caso contrario el efecto del truco sería otro distinto.

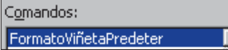
2 Comprobarás que el aspecto del cursor cambia de apariencia y se muestra de esta manera:



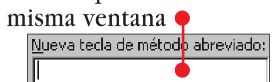
Accede, por ejemplo, al botón cuya acción asociada es crear viñetas, para asignarle al mismo una combinación de teclas. Haz click sobre el icono:



3 Automáticamente, aparecerá una ventana que te permite asignar una combinación de teclas a ese botón. En la parte superior puedes ver su descripción:



Como ves, indica que este botón aplica viñetas al texto. En la parte inferior de la misma ventana

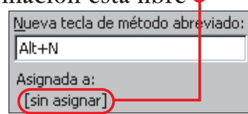


tendrás que establecer las teclas a asignar. Normalmente, será Ctrl o Alt más cualquier tecla alfanumérica. Aunque también pueden ser las dos primeras más cualquier otro carácter. En este caso pulsa, por ejemplo, Ctrl+N. El resultado será éste:

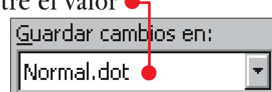
Nueva tecla de método abreviado:
Ctrl+N
Asignada a:
Negrita

Comprobarás que el propio programa te informa de que esas teclas ya están asignadas al comando **Negrita**.

4 Borra el contenido y pulsa Alt+N. Esta combinación está libre



así que asegúrate de que en la lista de la derecha muestre el valor



y haz click, consecutivamente, sobre los botones Asignar y Cerrar.

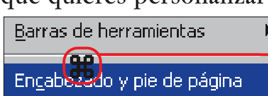
5 Te situarás directamente en el documento del que partiste en el punto **1**. Selecciona varios párrafos existentes en él (o tecléalos si no los tuviera) y pulsa la combinación de teclas Alt+N. Podrás ver que aplicas viñetas a cada uno de los párrafos

Picos de Europa:

- Durante siete días podrán disfrutar de parajes increíbles.
- Seguimiento de rutas con guía.
- Pensión completa.

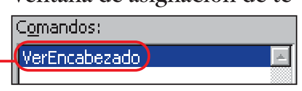
6 Pues no todo queda ahí. Además de acceder a los botones, puedes ir a las opciones de los menús, lo cual te ofrece más posibilidades. Para conseguirlo, debes repetir el paso **1**, de modo que el cursor se transforme en: ⌘

7 A continuación, haz click, por ejemplo, en el menú Ver y en la opción que quieres personalizar



Observa que no se ha perdido la forma del cursor. En ese momento, se presentará de nuevo el cuadro de diálogo del punto **3**.

8 Arriba, igual que antes, podrás ver el nombre del comando



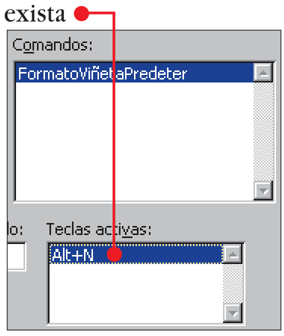
Nueva tecla de método abreviado:
Alt+C
Asignada a:
[sin asignar]

En la parte inferior, pulsa la combinación de teclas
Vuelve a presionar los botones Asignar y Cerrar y, una vez de vuelta al documento, pulsa Alt+C y accederás de forma automática a la vista encabezado

Encabezado
Encabezado y pie de página
Insertar Autotexto · Cerrar

Como ves, de este modo tan rápido y sencillo podrás acceder a cualquier botón de las barras de herramientas o elemento de menú para saber si ya tiene asignada alguna combinación de teclas o, en su caso, para modificarla o crear una nueva.

Nota: para eliminar una asignación repite el paso **1** y después el **2** (si es botón) o **7** (si es menú). Al ver la ventana de asignación de teclas, selecciona la que ya exista



y haz click en el botón Quitar. A partir de ese momento, la combinación asignada no tendrá efecto.

2 Párrafos de un lado para otro

A continuación vamos a mostrarte el funcionamiento de algunas teclas utilizadas en Word para agilizar determinadas opciones.
Con la primera, aprenderás que, aparte de las habituales opciones a la hora de mover texto en un documento (como el uso del **portapapeles** 01 (Pág. 69) o del ratón), existe otro modo: a base de combinaciones de teclas.
Con la segunda, podrás, de un modo rápido y directo, repetir numerosas veces la última acción realizada.
Comprueba ambas así:

1 Abre un documento con información escrita que tengas y sitúa el cursor en cualquier posición dentro del párrafo que quieras cambiar de posición (no es necesario que lo selecciones completamente). Por ejemplo,

Durante este mes se han planificado tres excursiones para los miembros de nuestra asociación. Cualquier variación en estos datos se hará público en un plazo idéntico.

Picos de Europa:

Durante siete días podrán disfrutar de parajes increíbles.
Seguimiento de rutas con guía.
Pensión completa.

2 Si mantienes pulsadas las teclas Alt+⇧ y presionas ⇩ desplazarás el párrafo inicial. Quedará situado por debajo del siguiente párrafo. Para que puedas controlar esto mejor, pulsa sobre el botón: ¶

y podrás ver dónde empieza y termina cada párrafo. La marca ¶ te lo indica.

3 En este caso, al pulsar siete veces ⇩, conseguirás que el primer párrafo se sitúe en esta posición:

Picos de Europa:

Durante siete días podrán disfrutar de parajes increíbles.
Seguimiento de rutas con guía.
Pensión completa.
Durante este mes se han planificado tres excursiones para los miembros de nuestra asociación. Cualquier variación en estos datos se hará público en un plazo idéntico.

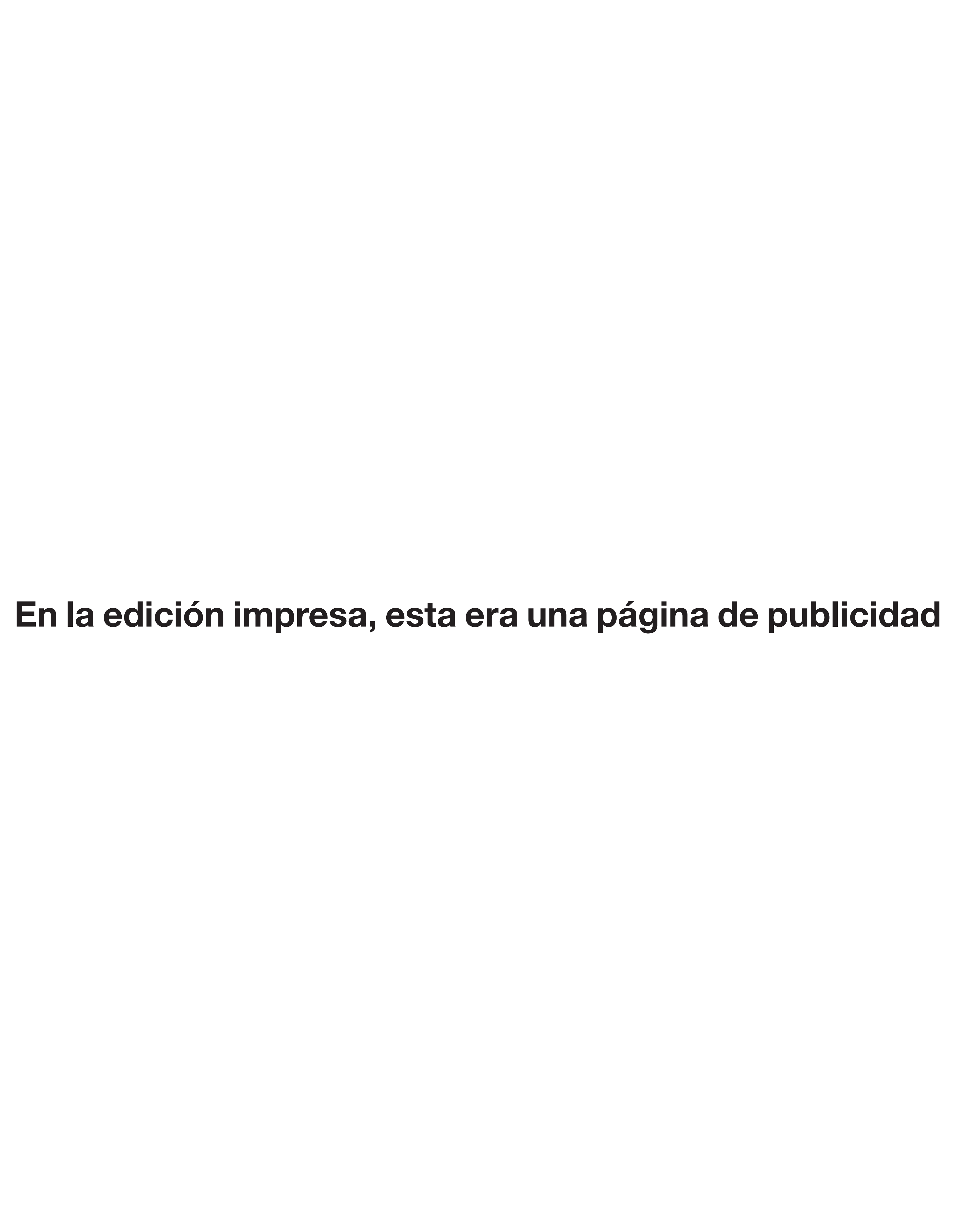
Prueba este mismo truco pero con la tecla ⇧ y el efecto será que el desplazamiento párrafo a párrafo se realice hacia la parte superior del documento.

4 Para probar el funcionamiento de la otra tecla, comienza seleccionando una palabra

Durante siete días podrán disfrutar de parajes increíbles.

Pulsa en: **N**

hasta que la palabra se vea así: de **parajes** increíbles.
Luego, selecciona cualquier otro texto del documento y pulsa la tecla F4. Automáticamente aparecerá en negrita también. Repite con más palabras.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 2000



1 Inserta la ruta completa

Tras diseñar un **libro de trabajo** 02 (Pág. 69) llega la necesidad de imprimirlo. Es en este caso cuando se suelen añadir elementos como el pie de página. Microsoft Excel incluye numerosas posibilidades a este respecto. Así puedes añadir automáticamente en el pie el nombre del libro, de la **hoja** 03 (Pág. 69), o incluso la fecha. En este truco vamos a ir más lejos y te enseñamos a insertar, además del nombre del fichero, la ruta de su ubicación.

1 Despliega el menú Herramientas, sitúate en Macro y, por último, haz click sobre Macros... . En la ventana que obtienes, teclea el nombre de la **macro** 04 (Pág. 69) Ruta y, luego, despliega la lista Macros en: Todos los libros abiertos hasta seleccionar la opción Macros en: PERSONAL.XLS. El libro de trabajo PERSONAL.XLS se abre en cada sesión de Excel (aunque permanece oculto) de manera que todas las macros que se guarden en él estarán accesibles para el resto de los libros de trabajo.

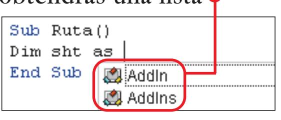
2 Pues bien, sabiendo esto, ya sólo te queda pulsar en Crear y podrás crear el código **VBA** 05 (Pág. 72). En la parte izquierda podrás ver que el **módulo** 06 (Pág. 72) en el que vas a trabajar pertenece al libro PERSONAL.XLS



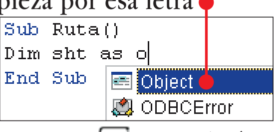
y, en la zona derecha, aparecerá el **procedimiento** 07 (Pág. 72) que vas a crear:

```
Sub Ruta()
|
End Sub
```

3 Manteniendo el cursor en su interior, teclea Dim sht as. Luego, pulsa una vez [espacio] (espacio) y obtendrás una lista



Pulsa la tecla O y te situará en aquella entrada que empieza por esa letra



Presiona [espacio] y quedará escrita: Dim sht as Object

4 Pulsa ↵ y teclea el resto del código de la macro, utilizando las listas que se desplegarán, igual que en el paso 3. Al final, debe quedar de este modo:

```
Sub Ruta()
Dim sht As Object
For Each sht In ActiveWorkbook.Sheets
    sht.PageSetup.LeftFooter = ActiveWorkbook.FullName
Next sht
End Sub
```

5 Una vez creada la macro en cuestión, cierra la ventana de Visual Basic haciendo click en su icono ☒. Ahora, llega el momento de ver el funcionamiento de la macro. Para que su ejecución sea más rápida, asignarás una combinación de teclas. Hazlo repitiendo el principio del paso 1 hasta situarte en el cuadro de diálogo de macros. Allí, selecciona su nombre

Nombre de la macro:
PERSONAL.XLS!Ruta

y, seguidamente, pincha el botón Opciones... .

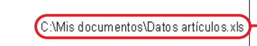
6 En la nueva ventana, presiona la tecla Q para que se asigne:

Tecla de método abreviado:
CTRL+ q

Ya sólo te falta pulsar los botones Aceptar y Cancelar de las ventanas que todavía tienes abiertas y regresarás a la hoja de cálculo.

7 Teniendo presente que el libro de trabajo en el que estás debe estar previamente archivado y debe contener datos (para poder admirar una vista previa de él) pulsa la combinación de teclas Ctrl+P y se ejecutará la macro.

8 Ahora, comprueba el resultado desplegando el menú Archivo y eligiendo Vista preliminar. Haz click en la parte inferior de la ventana y verás a continuación la ruta y el nombre del libro



Recuerda que podrás utilizarla en todos los libros.

Excel 97



1 Trabaja con matrices

Esta claro que una de las utilidades principales de una hoja de cálculo es la creación y uso de fórmulas y funciones. Sabiendo esto, vamos a mostrarte una manera diferente de utilizarlas para acelerar su funcionamiento. Sobre todo en el caso de trabajar con un gran volumen de datos, ya que es en este caso cuando más pesado y complicado suele resultar el trabajo con funciones y fórmulas. No obstante, debes saber que éste es un método alternativo ya que existen más formas de conseguir resultados similares. Sólo debes seguir detalladamente el truco que te exponemos y, luego, una vez que conozcas su funcionamiento, adaptarlo a tus propios ejemplos y situaciones particulares.

1 Parte de una hoja de cálculo con datos de este tipo

Matrices.xls

	A	B	C	D
1	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
2	Queso Cabrales	3000	55	
3	Pastas	500	60	
4	Algas Konbu	950	25	
5	Pan fino	250	6	
6	Ositos de goma	184	8	
7	Queso de cabra	1900	15	
8	Cerveza negra	600	62	
9	Chocolate blanco	350	13	

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

Como podrás intuir, el resultado a obtener es la multiplicación de la columna de precios por sus correspondientes cantidades. Es importante que sepas que, aunque para simplificar el ejemplo sólo se ven en nuestro truco nueve filas, el total existente con datos es de 300.

2 Tras estas consideraciones, debes seleccionar el rango donde se verá el resultado. Como es muy amplio, pulsa la tecla de función F5 y, en el cuadro de diálogo que obtienes, teclea en el cuadro de texto de la parte inferior Referencia: D2:D301. Seguidamente, pulsa el botón Aceptar y todo el **rango** 08 (Pág. 72) (aunque en la imagen se vea completo) quedará seleccionado

C	D
CANTIDAD	TOTAL
55	
60	
25	
6	
8	
15	
62	
13	

3 Sin pinchar en ningún lugar fuera de la selección, teclea directamente

	D	E
AD	TOTAL	
55	=B2:B301*C2:C301	
60		
25		

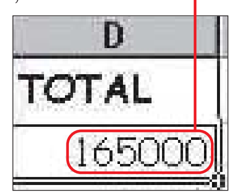
Como ves, la fórmula habrá aparecido en la primera celda de la selección. Ahora es el momento de llevar a cabo el truco. Sólo tendrás que pulsar la combinación de teclas Ctrl+⇧+↵ y obtendrás el resultado correcto en todo el rango de resultados

Matrices.xls

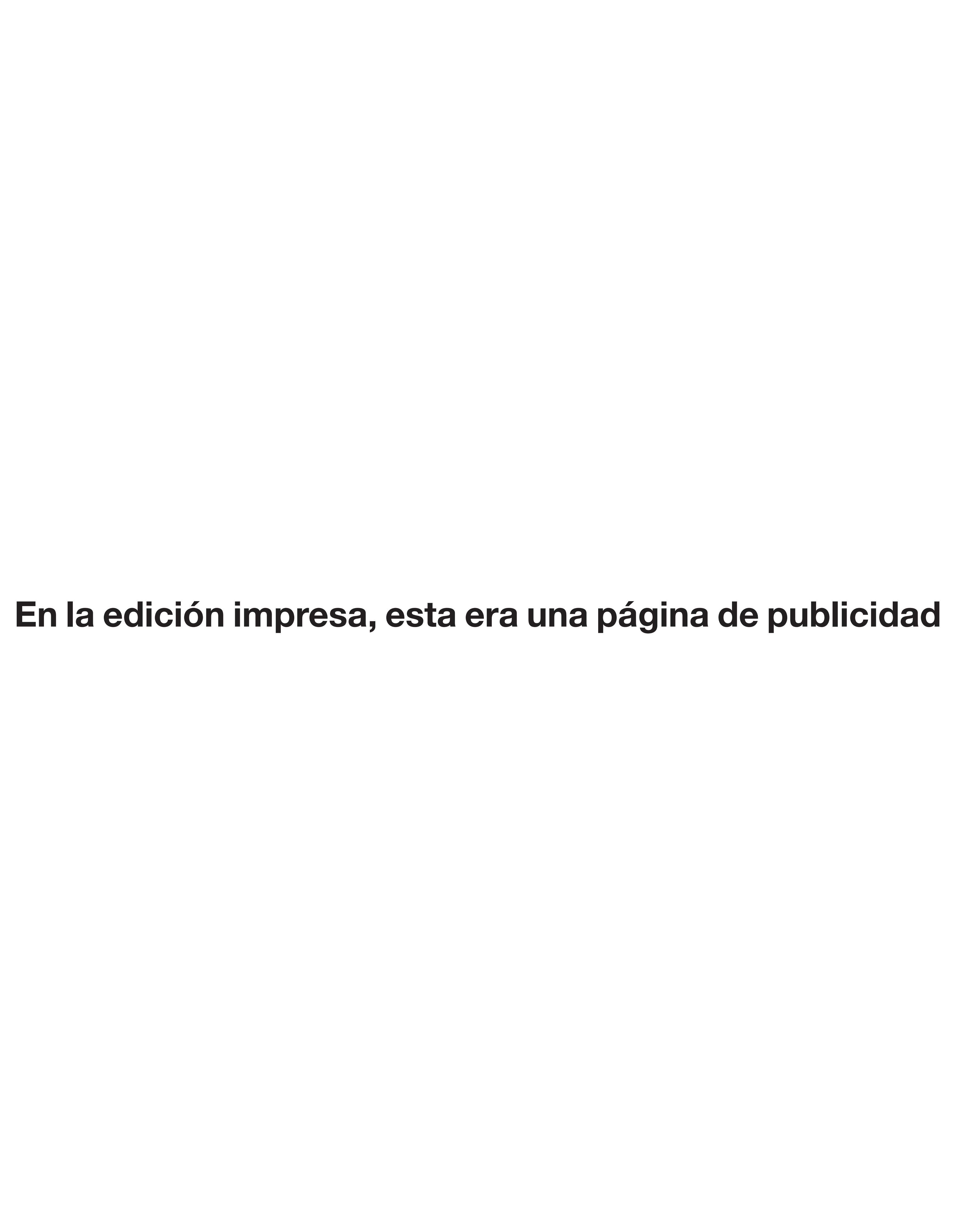
	A	B	C	D
1	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
2	Queso Cabrales	3000	55	165000
3	Pastas	500	60	30000
4	Algas Konbu	950	25	23750
5	Pan fino	250	6	1500
6	Ositos de goma	184	8	1472
7	Queso de cabra	1900	15	28500
8	Cerveza negra	600	62	37200
9	Chocolate blanco	350	13	4550
10	Azucar	89	55	4895
11				0

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

Es importante que sepas que, a través de este método, has creado una fórmula matricial. Esto se ve claramente al situarte, por ejemplo, en la celda **D2**



y observar, en la barra de fórmulas, las llaves que se muestran delante y detrás de la fórmula introducida = {=B2:B301*C2:C301}.

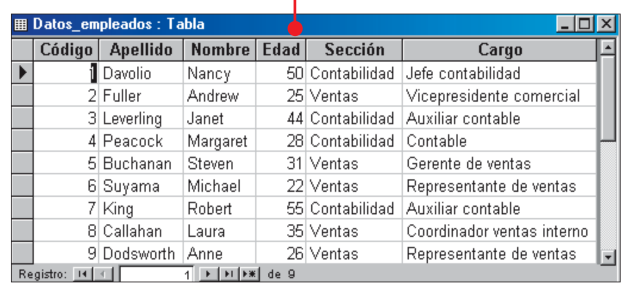

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Access 2000 

 Macros para informes

El objetivo de los informes es obtener, en papel, información perteneciente a tu base de datos. Es como el escalón final que te permite tener los datos impresos. Pues bien, aunque Access te ofrece numerosas opciones para el diseño de este tipo de objetos, a través de sus Asistentes, vamos a enseñarte a combinar los efectos de éstos con los de una macro. Toda una mezcla que no te decepcionará. ¡Sigue leyendo!

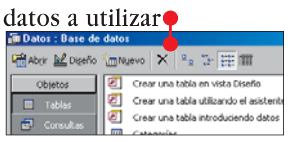
1 Antes de nada, te comentamos que, para este truco, hemos utilizado una tabla con información sobre los empleados de una empresa ficticia. Entre estos datos, los que más nos interesan son la edad de cada uno de ellos, y la sección a la que pertenecen. Teniendo en cuenta esto, localiza o crea, en cualquier base de datos, una tabla con información de este tipo:


Datos_empleados : Tabla

Código	Apellido	Nombre	Edad	Sección	Cargo
1	Davolio	Nancy	50	Contabilidad	Jefe contabilidad
2	Fuller	Andrew	25	Ventas	Vicepresidente comercial
3	Leverling	Janet	44	Contabilidad	Auxiliar contable
4	Peacock	Margaret	28	Contabilidad	Contable
5	Buchanan	Steven	31	Ventas	Gerente de ventas
6	Suyama	Michael	22	Ventas	Representante de ventas
7	King	Robert	55	Contabilidad	Auxiliar contable
8	Callahan	Laura	35	Ventas	Coordinador ventas interno
9	Dodsworth	Anne	26	Ventas	Representante de ventas

Registro: 1 de 9

2 Tras esto, y desde la ventana de la base de datos a utilizar



pulsa el botón Informes y, seguidamente, en Nuevo. En el nuevo cuadro de diálogo que aparece, selecciona ahora la entrada Asistente para informes y, en la lista inferior, elige la tabla en que se basará el informe. En nuestro caso se denomina

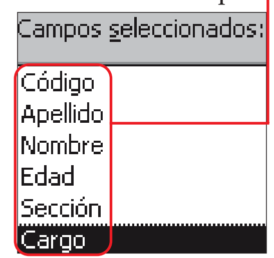
Elija la tabla o consulta de donde proceden los datos del objeto: Datos_empleados

y coincide con el modelo de tabla del paso **1**.

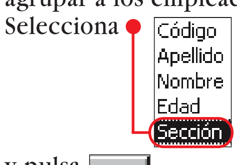
3 Cuando pulses el botón Aceptar comenzará el proceso de creación del informe. Lo sabrás porque aparecerá en pantalla la primera ventana del Asistente. Empieza seleccionando, en el cuadro de la izquierda, el primer campo que vas a incluir en el informe: Código Luego pulsa el botón >

para que el campo pase al cuadro de la derecha. Repite el proceso para cada uno de los campos que deben aparecer en el informe.

4 Al final, el recuadro de la derecha debe mostrar todos estos campos:

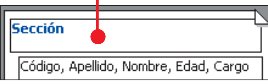


Para poder continuar, pulsa Siguiente >. En la ventana que aparece, debes elegir el campo por el que vas a agrupar a los empleados. Selecciona



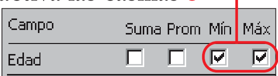
y pulsa >

La muestra de la derecha se verá así:



Es decir, en el informe aparecerán por grupos los empleados que pertenezcan a la misma sección.

5 Pulsa Siguiente y despliega la primera lista para indicar, en cada grupo, el campo por el que se ordenará alfabéticamente. Puede ser, por ejemplo, por 1 Apellido. Sin cambiar de cuadro de diálogo, pulsa el botón Opciones de resumen... y activa las casillas



Luego, pulsa los botones Aceptar y Siguiente.

6 Ahora has de seleccionar En pasos y pulsar Siguiente. En la nueva ventana, elige Corporativa y luego Siguiente. Para terminar haz click en Finalizar. Obtendrás un informe en pantalla. Pulsa el botón

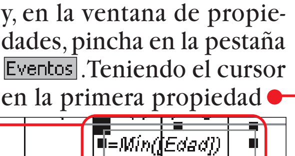


y accederás al diseño de éste. Haz click en el control

Pie Sección
="Resumir por " & "Sección" = " & " " & [Sección] & " (" & Cu

y pulsa la tecla Supr para eliminarlo (no necesitas esta información).

7 Del mismo modo, selecciona el cuadro de texto



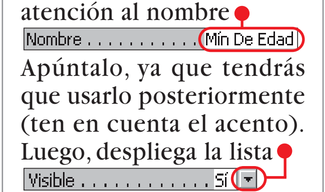
haciendo click en él y pulsa el icono

En la ventana de propiedades que obtienes, pincha en la pestaña Todas y presta atención al nombre

Nombre . . . . Mín De Edad

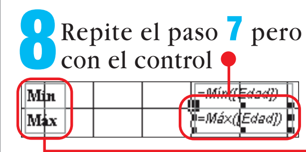
Apúntalo, ya que tendrás que usarlo posteriormente (ten en cuenta el acento). Luego, despliega la lista

Visible . . . . Sí



y selecciona el valor No para que este control no se vea en el informe.

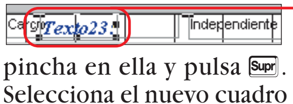
8 Repite el paso **7** pero con el control



Oculta, de la misma manera, las dos etiquetas

Ahora, vas a crear un nuevo cuadro de texto. Hazlo pulsando en

luego en ab|, y, por último, pincha y arrastra a la derecha del campo Cargo de la sección Detalle.
Si aparece una etiqueta a la izquierda del nuevo control



pincha en ella y pulsa Supr. Selecciona el nuevo cuadro de texto



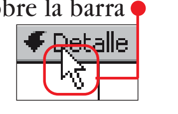
y haz click en el botón

si no está ya seleccionado. Luego, pincha en la pestaña Todas y apunta el nombre del control

Nombre Texto23

Más tarde lo utilizarás.

9 Ahora, haz doble click sobre la barra



Condición	Acción
[Edad]=[Mín De Edad]	EstablecerValor
[Edad]=[Máx De Edad]	EstablecerValor
[Edad]<>[Mín De Edad] Y [Edad]<>[Máx De Edad]	EstablecerValor

y, en la ventana de propiedades, pincha en la pestaña Eventos. Teniendo el cursor en la primera propiedad

Al dar formato . . . .

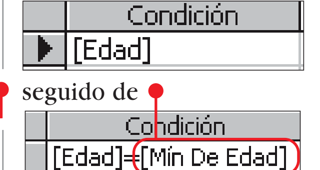
pulsa en el botón ... de su derecha, selecciona la entrada Generador de macros y pulsa Aceptar.

10 Da un nombre a la macro

Nombre de la macro:
Edad

y pulsa de nuevo Aceptar. En la nueva ventana, pulsa

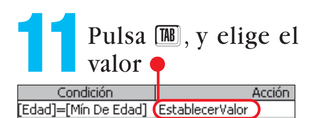
y, en la primera celda, escribe el nombre del campo que recoge las edades de los empleados (el de la cuarta columna de la imagen del paso **1**)



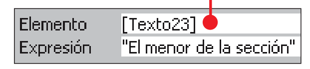
seguido de

(recuerda que éste es el nombre del control que muestra la edad mínima).

11 Pulsa TAB, y elige el valor



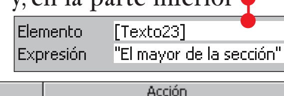
Manteniendo en esa posición el cursor, teclea en la parte inferior



Añade la segunda fila de la parte superior



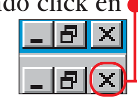
y, en la parte inferior



12 Repite el proceso con la tercera fila y con su correspondiente zona inferior

Elemento [Texto23]
Expresión ""

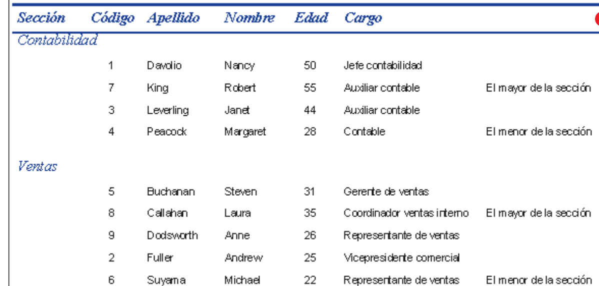
Cierra la ventana de macros haciendo click en



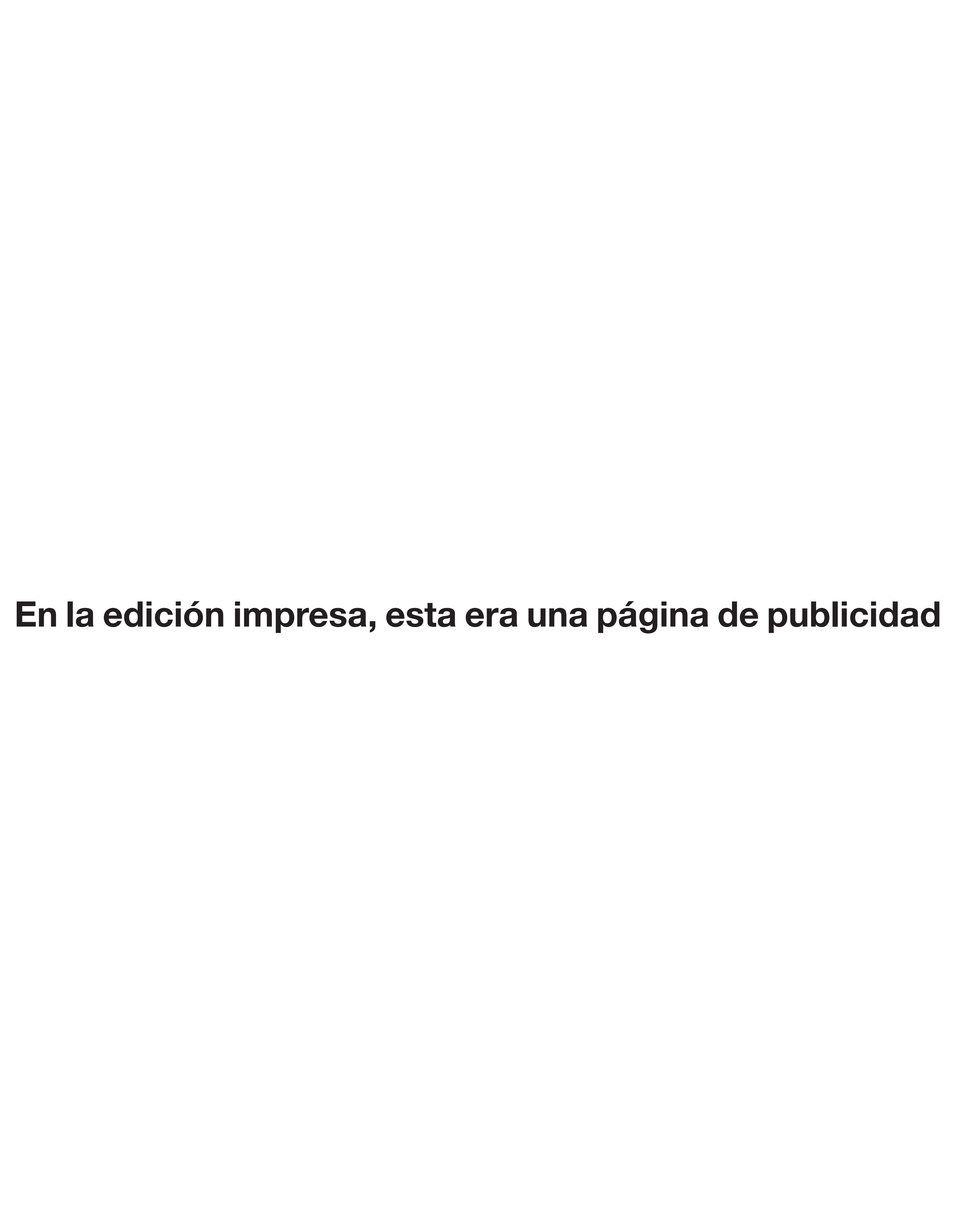
Y, desde el diseño del informe, pulsa en



El resultado será éste: El informe se actualizará cada vez que lo abras.



Sección	Código	Apellido	Nombre	Edad	Cargo	
Contabilidad						
	1	Davolio	Nancy	50	Jefe contabilidad	
	7	King	Robert	55	Auxiliar contable	El mayor de la sección
	3	Leverling	Janet	44	Auxiliar contable	
	4	Peacock	Margaret	28	Contable	El menor de la sección
Ventas						
	5	Buchanan	Steven	31	Gerente de ventas	
	8	Callahan	Laura	35	Coordinador ventas interno	El mayor de la sección
	9	Dodsworth	Anne	26	Representante de ventas	
	2	Fuller	Andrew	25	Vicepresidente comercial	
	6	Suyama	Michael	22	Representante de ventas	El menor de la sección


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación adaptado del Visual Basic.
Se emplea para conseguir automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000. Con este lenguaje de programación, se pueden ampliar y personalizar las opciones existentes en los programas de Office con nuevas funciones, elementos del menú o incluso iconos.
Por ejemplo, en Microsoft Excel sirve para programar funciones matemáticas adicionales.

06 Módulo
Es un elemento de un programa, como por ejemplo VBA ,en el que se pueden guardar una o varias macros. También es posible guardar en un mismo documento o plantilla varios módulos para almacenar, en cada uno de ellos, distintos procedimientos o macros.

07 Procedimiento
Consiste en una secuencia de declaraciones e instrucciones, incluidas en un módulo, que se ejecutan como una unidad. Al ser ejecutadas, realizan una acción determinada. Esta instrucciones están especificadas en un lenguaje determinado. En el caso de las aplicaciones Microsoft Office 97/2000 este lenguaje se denomina VBA.

08 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Y siempre, ambas separadas por dos puntos.

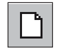
Paint Shop Pro 5



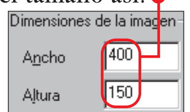
1 ¡Todo en llamas!

Seguro que si ya has creado alguna página web (o pretendes hacerlo pronto) tienes una idea en mente: darle el efecto más llamativo. Esto puedes conseguirlo fácilmente diseñando un rótulo que sea también atractivo y que favorezca que el internauta sienta curiosidad por tu página. Este rótulo también podrás utilizarlo en cualquier otro tipo de documento, aunque no sea una página web, para así "saciar" tus deseos de búsqueda de nuevos efectos y salir de lo habitual. Pues bien, sea cual sea tu caso, vamos a mostrarte un método para diseñar un nuevo efecto. Consiste en rodear el texto por llamas. Más llamativo imposible.

1 Desde Paint Shop Pro, haz click en el botón:



Obtendrás un cuadro de diálogo que te permitirá determinar las características de la nueva imagen. Comienza eligiendo en la lista de la derecha el valor Pixels.
Fija el tamaño así:



Asegúrate de que esté seleccionado como color de fondo Color de segundo plano Blanco y, por último, este valor: Tipo de imagen 16,7 millones de colores (24 Bit)
Cuando pulses el botón Aceptar obtendrás una imagen en blanco en pantalla.

2 Antes de insertar el texto que va a hacer de rótulo, asegúrate de que esté seleccionado el color negro como color de primer plano. Sabrás que lo está porque aparecerá en el icono



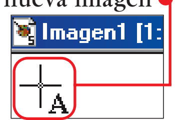
Si no estuviera, deberás hacer doble click sobre este mismo icono y, en la ventana que obtendrás, elegirás el color negro





Al pulsar Aceptar ya sí que podrás verlo.

3 A continuación, pulsa sobre el botón



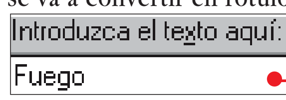
y luego en cualquier parte de la nueva imagen



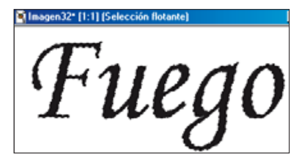
En la nueva ventana que se muestra, elige el tipo de fuente Monotype Corsiva, como tamaño

Tamaño 115

y como estilo Negrita Cursiva
Es importante que la letra aparezca en cursiva, ya que dará mejor aspecto al resultado final. En la parte inferior, escribe el texto que se va a convertir en rótulo

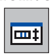


4 Ya sólo falta pulsar el botón Aceptar y podrás ver la palabra sobre el fondo blanco. Sitúate sobre el texto y pincha y arrastra hasta centrarlo:



Como ves, aparece seleccionado. En ese momento, despliega el menú llamado Selecciones y elige la opción Ascender a capa.

5 Ahora, haz click, en la barra de la izquierda, en el botón



y, seguidamente, en

Al pulsar en este último verás un nuevo cuadro de diálogo:
Despliega la primera lista y elige Manchar. La segunda



debe mostrar
A continuación, pulsa sobre la pestaña Punta de pincel y elige todas y cada una de las opciones y valores que se ven en este cuadro de diálogo:



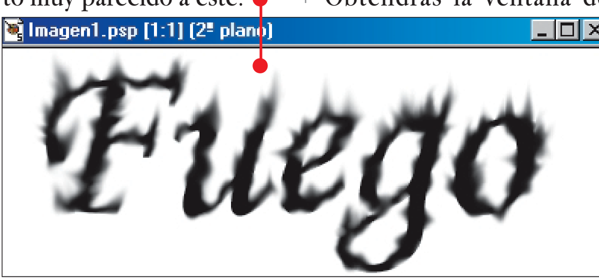
6 Sitúa el puntero del ratón sobre la primera letra de la palabra

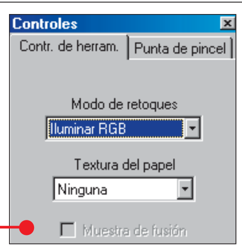


y pincha y arrastra como si estuvieses dando una pincelada. El resultado será



Repite el proceso, es decir, da pinceladas por todos los bordes de las letras. Al final debe quedar con un aspecto muy parecido a éste:

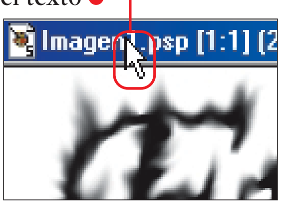




7 Ahora debes abrir un archivo gráfico que tengas con aspecto de llama. En nuestro caso ha sido éste:



Seguidamente, pulsa la combinación de teclas Ctrl + C y haz click en la barra de título de la imagen que tiene el texto



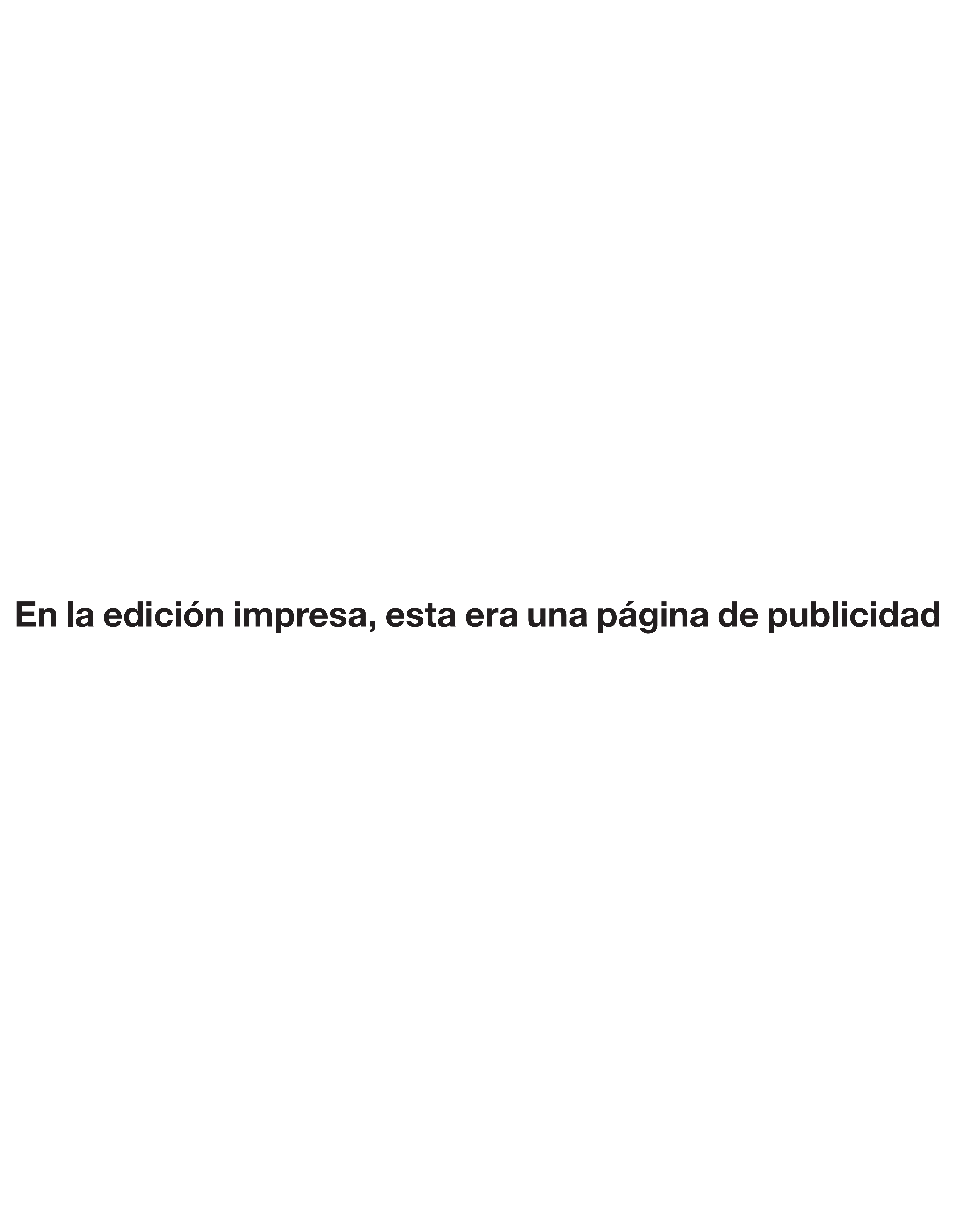
para que ésta sea la ventana activa.

8 Despliega luego el menú Editar, sitúate en Pegar y elige Como nueva capa
Ahora habrá desaparecido el texto ya que lo habrá tapado el fuego:



Para conseguir el efecto buscado que combine el texto y la imagen, despliega el menú Capas y pincha en Propiedades... .
Obtendrás la ventana de propiedades de la capa.
En ella, despliega la lista Modo de mezcla: Normal y selecciona la entrada Modo de mezcla: Iluminar. Cuando pulses el botón Aceptar podrás ver el efecto final con todo su color:

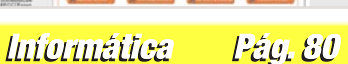



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

Bienvenido a una sección de Internet totalmente renovada, y no sólo nos referimos al diseño, donde encontrarás toda la actualidad y toda la información de interés que la Red pone al alcance de tu mano. A partir de ahora te ofreceremos tests exhaustivos de páginas web, trucos y consejos, información sobre programas... ¡y mucho más!











Música Pág. 84



Cine Pág. 86



Deportes Pág. 88



Viajes Pág. 90



Ocio Pág. 92



Relaciones Pág. 94

A partir de este momento, la sección de Internet de Computer Hoy se caracterizará sobre todo por la variedad en sus contenidos. Hasta ahora, aquí podías encontrar análisis monográficos, en los que hacíamos tests de páginas web que trataban un mismo tema. Sin embargo, desde este número te ofreceremos en esta sección análisis de muchos temas para que puedas obtener información más variada de la oferta disponible en Internet.

Hemos clasificado los temas en distintas categorías, de las cuales algunas son fijas (Informática, Compras, Música, Cine, Deportes, Viajes y Ocio), es decir, que en esta sección siempre encontrarás webs de estos campos, y otras son variables (en este número de Computer Hoy, por ejemplo, hemos seleccionado Relaciones). Aunque el número de categorías variables es muy extenso, para que te hagas una idea de los contenidos que te ofreceremos en este tipo de categorías, te contamos que podrás encontrar webs de Salud y Medicina, Economía y Finanzas, Gastronomía, Trabajo, Arte y Cultura, Subastas, Telecomunicaciones, Educación y Formación, Buscadores, Humor...

Test de dos webs por categoría

Para cada una de las categorías, buscamos en la Red dos webs que seleccionamos según dos criterios fundamentales. En primer lugar, en los test de Internet analizaremos páginas que sean actuales y, en segundo lugar, se valorará que sus contenidos sean interesantes para el usuario.

Contenidos de las webs

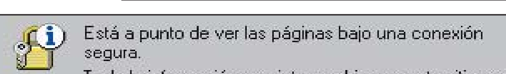
En relación a las categorías que hemos analizado en este número, te informamos de que en Informática encontrarás webs que ofrezcan información sobre lo último en productos (hardware, software...), también páginas desde las que puedas descargarte programas útiles o donde consultar términos relacionados con la informática (a modo de enciclopedia o diccionario).

En la página 80 de este número encontrarás dos webs relacionadas con esta categoría, de las cuales una te ofrece información de actualidad sobre el mundo de la informática e Internet y la otra te será de utilidad para descargar programas.

En la categoría de Compras se incluyen páginas web que te permitan adquirir un producto online. Aquí encontrarás desde páginas donde comprar libros o discos, hasta otras donde adquirir productos de informática, electrónica, juegos... En esta ocasión (ver pág. 81), por ejemplo, hemos escogido una web que te ofrece productos gastro-

Seguridad en Internet

En las webs de compras, es muy importante que la conexión sea segura, pues deberás introducir datos personales. Cerciórate de que en la barra de estado de tu navegador está el icono que indica que la página es segura (en Netscape Navigator y en Internet Explorer). También puedes configurar tu navegador para que te muestre un mensaje que te avisa de que la página es segura. Para hacerlo en Internet Explorer, en el menú Herramientas, haz click sobre Opciones de Internet... y en el cuadro de opciones que aparece, selecciona la pestaña Opciones avanzadas. Luego, en la lista debajo de Configuración:, busca Seguridad y aquí activa



En Netscape Navigator, vete al menú Communicator, pulsa Herramientas y a continuación Información sobre seguridad. En el cuadro que aparece, pincha en Navigator y comprueba que en Mostrar una advertencia antes de: están activadas las casillas Entrar en un sitio cifrado. y Salir de un sitio cifrado..

Está a punto de ver las páginas bajo una conexión segura.
Toda la información que intercambie con este sitio no podrá ser vista por nadie más en el Web.

No mostrar esta advertencia en el futuro

Aceptar | Más información

En Ibergourmet.com, antes de dar tus datos personales, aparece un mensaje indicando que la conexión es segura.



Consideramos muy importante que las webs de compras ofrezcan al usuario un sistema de conexión segura.

nómicos y otra que se dedica a vender artículos relacionados con la informática (equipos, periféricos, software...). Como podrás comprobar en las tablas de resultados de las webs de Compras, valoramos especialmente la seguridad y la calidad del servicio que proporcionan al usuario.

En cuanto a las páginas de Música, te informamos de que esta categoría agrupa a aquellas webs que permitan descargar archivos de música en formato MP3, webs de cantantes o grupos musicales o páginas que

Webs de música MP3 y de cantantes

ofrezcan información sobre conciertos y giras. En este número (pág. 84), te mostramos una página de una famosa cantante y otra que te ofrece la posibilidad de descargar canciones en formato MP3. En Cine hallarás, desde webs generales que traten temas actuales sobre este apasionante mundo, hasta otras donde se te fa-

100 direcciones online interesantes

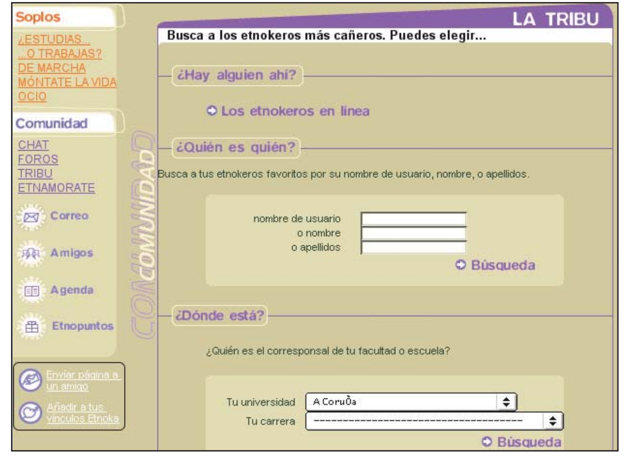
cilitan contenidos sobre una película de estreno.

En relación a la categoría de Deportes (pág. 88), hemos escogido una página general, que abarca más de 30 disciplinas deportivas, y otra específica que te aporta información sobre un único deporte. Con respecto a Viajes, en la página 90 encontraras información sobre una web de tusrismo rural y otra especializada en la reserva de viajes, vuelos...

La categoría de Ocio (ver pág. 92) te resultará muy interesante pues aquí te mostramos webs con información sobre actividades relacionadas con el tiempo libre. Por último, en la categoría variable que hemos escogido para este número (Relaciones, ver pág. 94) te informamos sobre páginas que puedes encontrar en Internet para comunicarte con otra gente que comparta tus mismas inquietudes e intereses.

Además de los tests de estas ocho categorías que hemos realizado, te ofrecemos una página de carácter práctico donde encontrarás Trucos para navegar por la Red (ver pág. 96). También hemos dedicado un espacio (pág. 97) a una selección de programas útiles y dos páginas que recogen 100 direcciones online interesantes (ver págs. 98 y 99).

Para terminar, simplemente mencionar que en la página 100 encontrarás el test de conexiones a Internet, y en la página 102 una completa Guía de Internet.



En Relaciones, una de las categorías variables, encontrarás webs para ponerte en contacto con personas afines a ti.

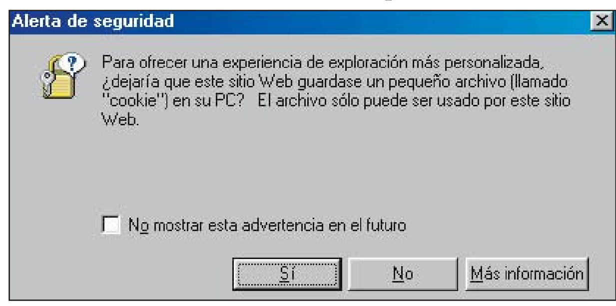
Así hacemos los test en Computer Hoy

Aquí te explicamos cómo hacemos los tests de las webs que hemos analizado. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen una serie de puntos comunes, que te describimos a continuación.

Contenidos

Este campo es el que más peso tiene en la mayoría de las categorías (en Compras, por ejemplo, el apartado Servicio tiene más importancia, ver pág. 81). Aquí se han tenido en cuenta las características de la información que ofrecía cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la información). En algunas páginas se han incluido otros apartados que hemos considerado de interés.

En Compras, por ejemplo, se ha valorado si la web ofrecía catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido... y en otras se han tenido en cuenta otro tipo de servicios (descarga de música (pág. 84), muestra de trailers (pág. 86), etc.).



Algunas páginas solicitan que aceptes cookies (archivo que guarda datos del usuario) para visualizar bien la web.

Estructura de la página web

Los puntos de este apartado son comunes para las tablas de todas las categorías. En primer lugar se ha valorado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario (manejo). Además, hemos tenido en cuenta si ofrecía función de búsqueda y enlaces a otras webs, si eran necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si la web tenía publicidad de otras empresas. También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funcionaba sin necesidad de almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

En este campo hemos comprobado si la web funcionaba con distintas versiones de dos de los navegadores más utilizados:



Cuanto más pequeño sea el tamaño de la página, más rápido podrás cargarla.

Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. De cada navegador se han seleccionado dos versiones en español (la más reciente y la más utilizada).

Aquí hemos comprobado si era necesario que el navegador ejecutase controles Active-X para funcionar de forma correcta, y si utilizaba el lenguaje de programación Java y JavaScript (versión reducida de Java).

Servicio

Este espacio se ha incluido en las Webs de Compras (pág. 81) y también en las de Relaciones (pág. 94). En la primera categoría se han comprobado los gastos de envío, opciones de pago, seguridad en las transacciones...

En Webs de Relaciones hemos valorado las herramientas que se ofrecen a los usuarios (chat, foro, e-mail...).

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	LaCompu.com	Nota
Dirección online		www.lacompu.com	
Contenidos	**65,00%**		**9,23**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	25,00%	Muy buenos	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (169.036 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,50**
Corrección pos./neg.		Permite la descarga de programas	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,70**

LaCompu.com

Si lo que buscas es una página web que te ofrezca información especializada, al mismo tiempo que entretenimiento y comercio electrónico, entonces te gustará la propuesta de LaCompu.com.

Se trata de un portal en el que destaca la cantidad de contenidos y herramientas de utilidad que se proporcionan para que el usuario pueda ampliar sus conocimientos en el mundo de la informática e Internet.

Los contenidos se estructuran por temas en los que prima el carácter informativo (noticias, tests...), el práctico (descargas gratuitas de programas, drivers...) y el lúdico (foros de discusión, música en formato MP3...). Resulta interesante la sección titulada Notas, donde se ofrecen artículos sobre actualidad (por ejemplo, los DVDs, programas para DVD...), reportajes prácticos (cómo instalar y desinstalar programas, cómo funcionan las tarjetas de sonido...) y test de productos.

Te advertimos de que en LaCompu.com te encontrarás con conceptos típicos de América del Sur (como computadora, en lugar de ordenador, o remate, en vez de subasta).



Descarga de software recomendado por LaCompu.com.



Desde la página principal de LaCompu.com puedes acceder a noticias de actualidad y reportajes sobre informática.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Tucows.ya.com	Nota
Dirección online		www.tucows.ya.com	
Contenidos	**65,00%**		**8,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Pequeño (74.821 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**
Corrección pos./neg.		Permite la descarga de programas	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,80**

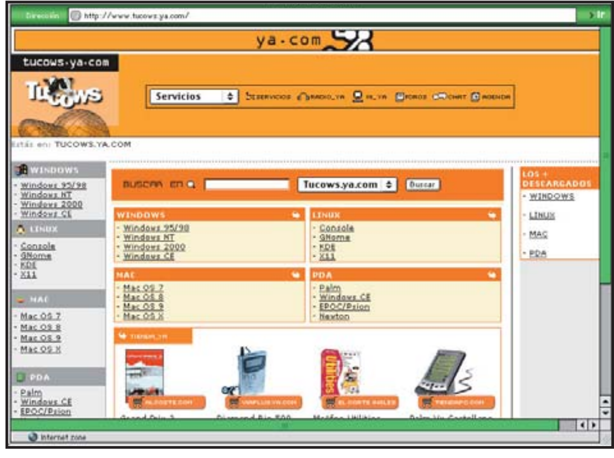
Tucows.ya.com

El portal Ya.com te permite acceder a los contenidos de Tucows.com (ver imagen de esta web abajo) en idioma español.


La web Tucows.com ofrece la información en inglés.

Por si aún no conocías las posibilidades de la web de Tucows.com, te interesará saber que en esta página podrás acceder a más de 30.000 títulos de software que es posible descargarte de Internet. El pequeño problema es que aquí la información acerca de las características de los programas se ofrece en inglés. Para que el idioma ya no sea un obstáculo, Ya.com pone a tu disposición una página desde la que podrás ver la información de Tucows.com en español.

Para encontrar el programa que necesitas, simplemente debes introducir su nombre en el buscador (en caso de que lo conozcas) o navegar por las distintas categorías en las que esta página divide sus contenidos (Windows, Linux, Mac, PDA...). Una vez que has encontrado el software que quieres descargarte de la Red, verás en pantalla una ficha acerca del programa que te informa de las características de éste, del tamaño que ocupa y si es gratuito o no.



El portal Ya.com "te acerca" a los contenidos de Tucows.com facilitándote toda la informacion en español.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Ibergourmet.com www.ibergourmet.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**8,50**
Actualización	4,00%	Frecuente	8,00
Calidad	4,00%	Buena	8,00
Descripción de los productos	8,00%	Completa	8,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (7 días)	6,00
Explicación de las condiciones generales de venta	5,00%	Muy clara	10,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Sí (10 días)	8,00
Datos de la empresa	5,00%	Sí (tlf., e-mail, direc. de correo)	8,00
Estructura	**15,00%**		**9,07**
Manejo	2,00%	Muy fácil	10,00
Función de búsqueda	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	1,00%	Normal (165.746 bytes)	6,00
¿Necesita plug-ins?	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**6,67**
Gastos de envío	15,00%	Sí (1.000 ptas. en península)	6,00
Opciones de pago	10,00%	Tarj. de crédito y contra reembolso	6,00
Transacción de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,04**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**8,04**

Ibergourmet.com

Para los "paladares exquisitos" existen en la Red tiendas online donde adquirir productos con denominación de origen



En Ideas de Regalo hay suculentas sugerencias.

que a veces resultan difíciles de hallar en un supermercado tradicional.

Ibergourmet.com te ofrece la posibilidad de comprar productos gastronómicos selectos con una ventaja: podrás hacerlo cómodamente desde casa.

Para que navegar por su web resulte más fácil, Ibergourmet.com ha dividido los contenidos en varias secciones. En Gastronomía hay un catálogo de diversos productos, desde ahumados o conservas hasta licores. Al vino dedica un apartado especial (ver Vino y Accesorios), donde se muestra una selección de vinos españoles con denominación de origen y una relación de artículos de utilidad, como decantadores, copas, tapones, botelleros... Y si estás pensando en hacer un regalo original, en el apartado de Ideas de Regalo descubrirás una serie de sugerencias.

Ah! y no abandones Ibergourmet.com sin echar antes un vistazo al apartado de Ofertas o al de Recomendaciones (¡nunca se sabe lo que puedes encontrar!).



Ibergourmet te ofrece una amplia selección de productos típicos españoles con denominación de origen.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	AreaPC www.areapc.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**8,29**
Actualización	4,00%	Frecuente	8,00
Calidad	4,00%	Buena	8,00
Descripción de los productos	8,00%	Completa	8,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (7 días)	6,00
Explicación de las condiciones generales de venta	5,00%	Muy clara	10,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Sí (7 días)	6,00
Datos de la empresa	5,00%	Sí (tlf., e-mail, direc. de correo)	8,00
Estructura	**15,00%**		**4,80**
Manejo	2,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	1,00%	Normal (121.344 bytes)	6,00
¿Necesita plug-ins?	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**5,00**
Gastos de envío	15,00%	Sí (950 ptas. en península)	6,00
Opciones de pago	10,00%	Transf. bancaria y tarj. de crédito	6,00
Transacción de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	No	0,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,75**
Corrección pos./neg.		Envío gratis por pedido superior a 10.000 ptas. (sólo en península)	+0,10
Nota final		**Bien**	**6,85**

Area PC

Tal vez te interese una de las tarjetas gráficas que aparecen en el test de Hardware (ver pág. 22) de este número de Computer Hoy? o quizás ¿alguno de los organizadores personales analizados en la sección de Software (pág. 44)? Pues para que puedas adquirir este tipo de productos a través de Internet, hemos valorado la calidad de una tienda online dedicada en exclusiva a la informática. En Area PC es posible comprar desde ordenadores y periféricos hasta programas de software o consumibles.

Desde su página principal podrás acceder a los catálogos de cada área de producto (Impresoras, Periféricos, Accesorios...) o a las ofertas vigentes en ese momento. Te interesará saber que en Area PC, si realizas el pago por transferencia bancaria, te beneficiarás de un descuento del 2% y también podrás reservar gratis productos que todavía no han salido al mercado (lo puedes hacer en Novedades).

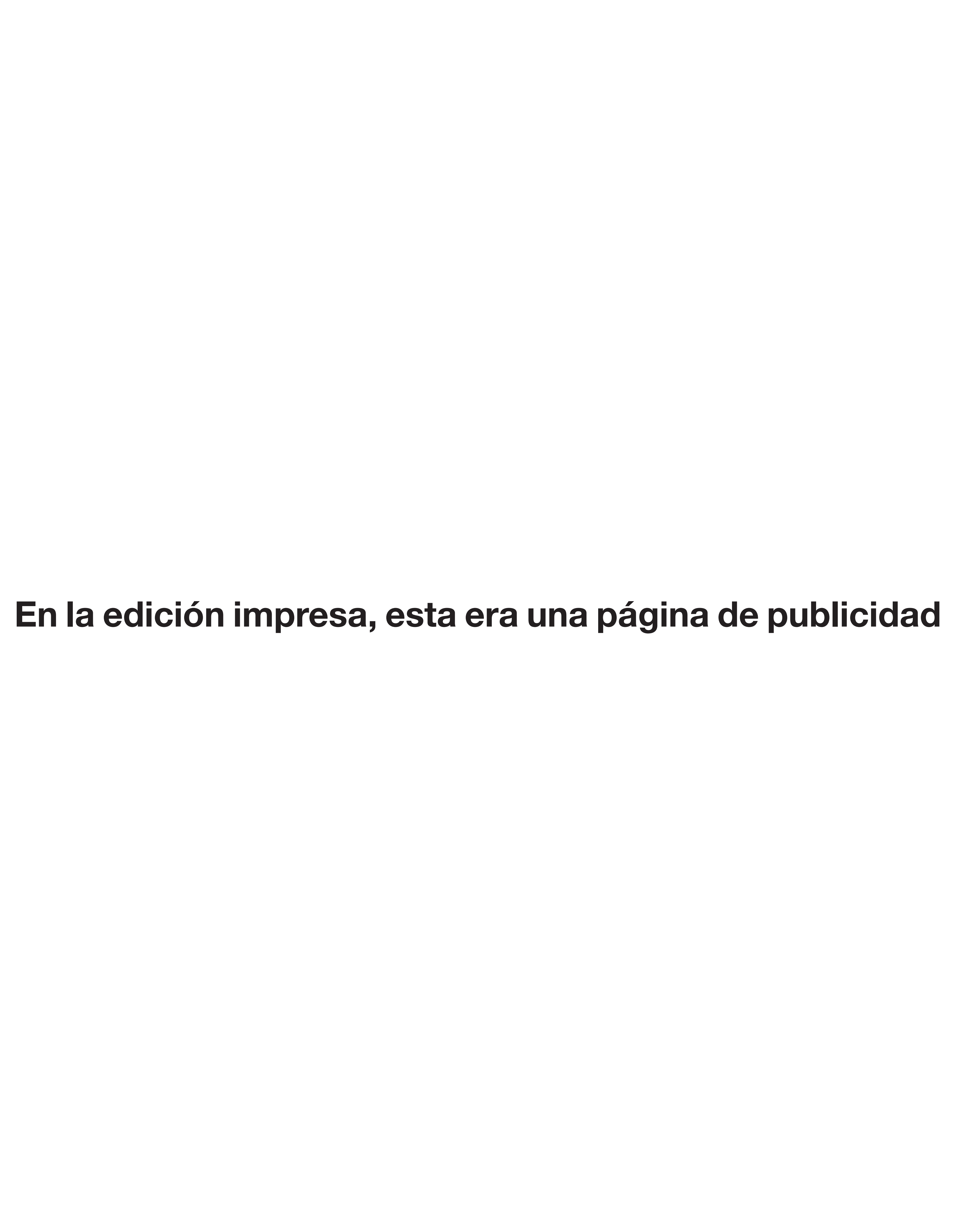
Un punto importante que tienes que tener en cuenta: a la hora de comprar aquí te piden unos datos personales (DNI, nombre...) que debes introducir bajo una conexión no segura.

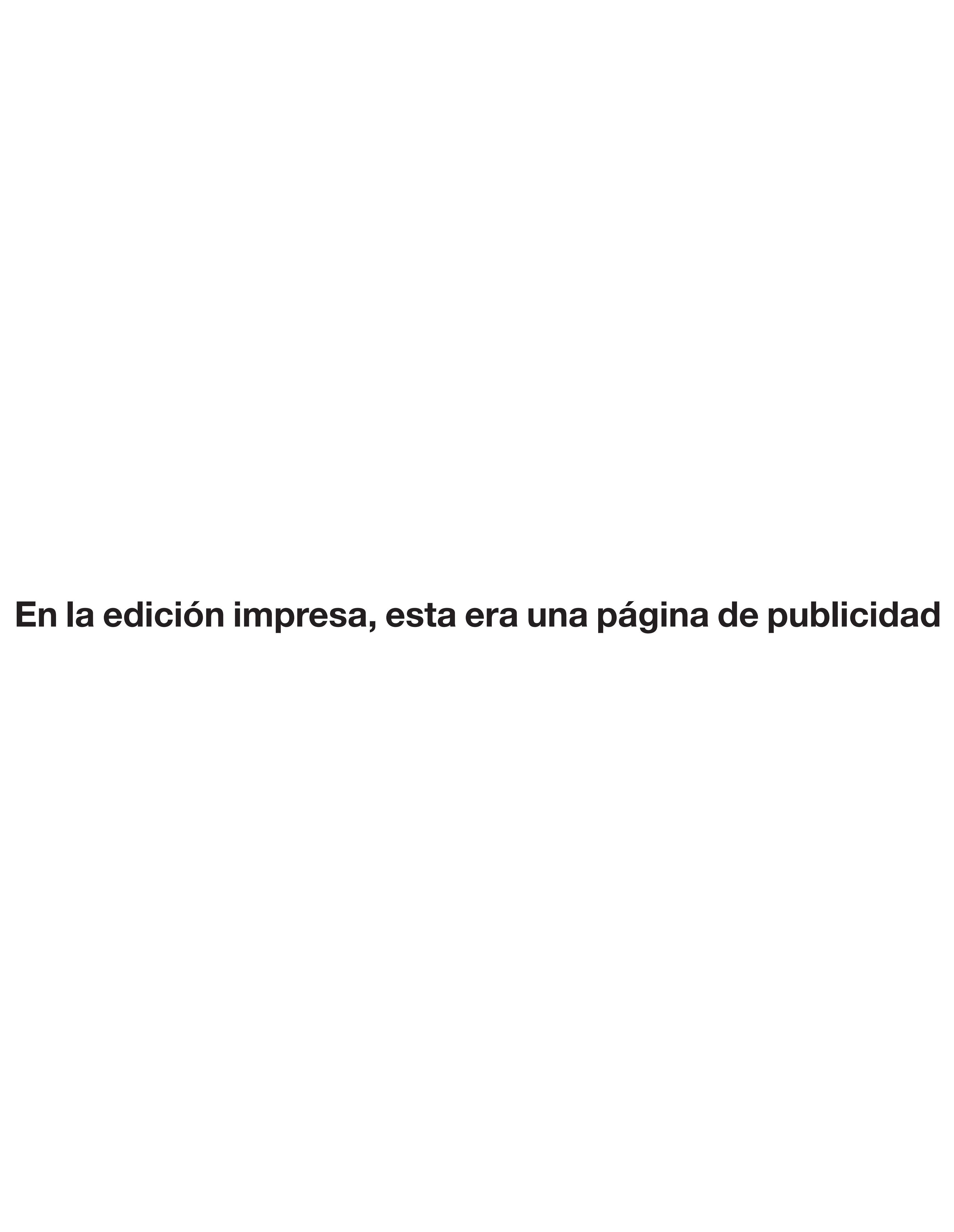


Con algunos pedidos en la tienda online de Area PC no te cobrarán gastos de envío.



Si estás pensando en comprar un equipo, una impresora... en Area PC podrás hacerlo tranquilamente desde casa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Partiture.com / www.partiture.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,62**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite descargar archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**8,21**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (202.789 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	No	0,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,30**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**8,30**

Partiture.com

Si estás buscando una canción en concreto de tu grupo favorito o el último éxito de tu cantante preferido, en Partiture.com tendrás acceso a un catálogo donde podrás hacer búsquedas bien por el nombre del intérprete, bien por el título del disco. Aunque si quieres que el proceso sea más rápido, puedes recurrir a la opción Buscador. También se te ofrece un apartado de novedades donde puedes consultar lo último que ha salido al mercado cada mes. Partiture.com te permite comprar música en formato MP3 y para este servicio utiliza un sistema de bonos que tú tienes que comprar previamente. Para que te hagas una idea, un bono de tres canciones te costará 450 pesetas y uno de doce, 1.250 pesetas (cuantas más canciones tiene el bono, más económico es el precio por canción).

Por otro lado, en la web de Partiture.com encontrarás una sección de Novedades para que estés "a la última" en lo que a música se refiere y también podrás acceder a un apartado, Top 10, en el que se muestra la selección de las diez canciones que más se han descargado en el último mes.



Imagen de las fichas con información de los discos.



En la página de Partiture.com puedes realizar búsquedas de canciones y descargarlas en formato MP3.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Web de Madonna / www.madonnamusic.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,23**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Pocos	4,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite descargar archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy poca (42.685 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,80**
Corrección pos./neg.		Los contenidos están en inglés.	-0,50
Nota final		**Bien** ←	**5,30**

Web de Madonna

Coincidiendo con la reciente aparición de su disco Music, Madonna ha estrenado en Internet una página web dedicada a su último trabajo.

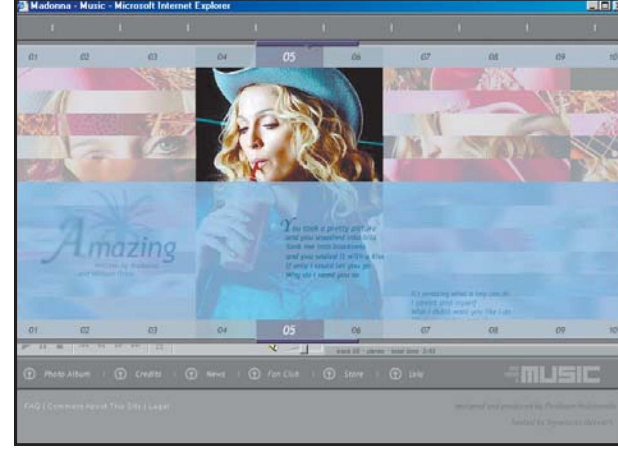
El diseño es lo más llamativo, pues, si lo deseas, te ofrece la posibilidad de visualizar los contenidos con imágenes animadas (mediante el plug-in Macromedia Flash). Aunque, si prefieres cargar la página más rápidamente, podrás optar por la versión sencilla en HTML (es conveniente que sepas que tanto esta posibidad como la anterior requieren el plug-in Apple QuickTime 4).

En la opción con Flash encontrarás una serie de bandas horizontales con partes de imágenes que se mueven cuando te desplazas con el puntero del ratón. Si consigues completar una imagen (igual que si de un puzzle se tratara) podrás visualizar en pantalla la letra de una canción de su último disco.

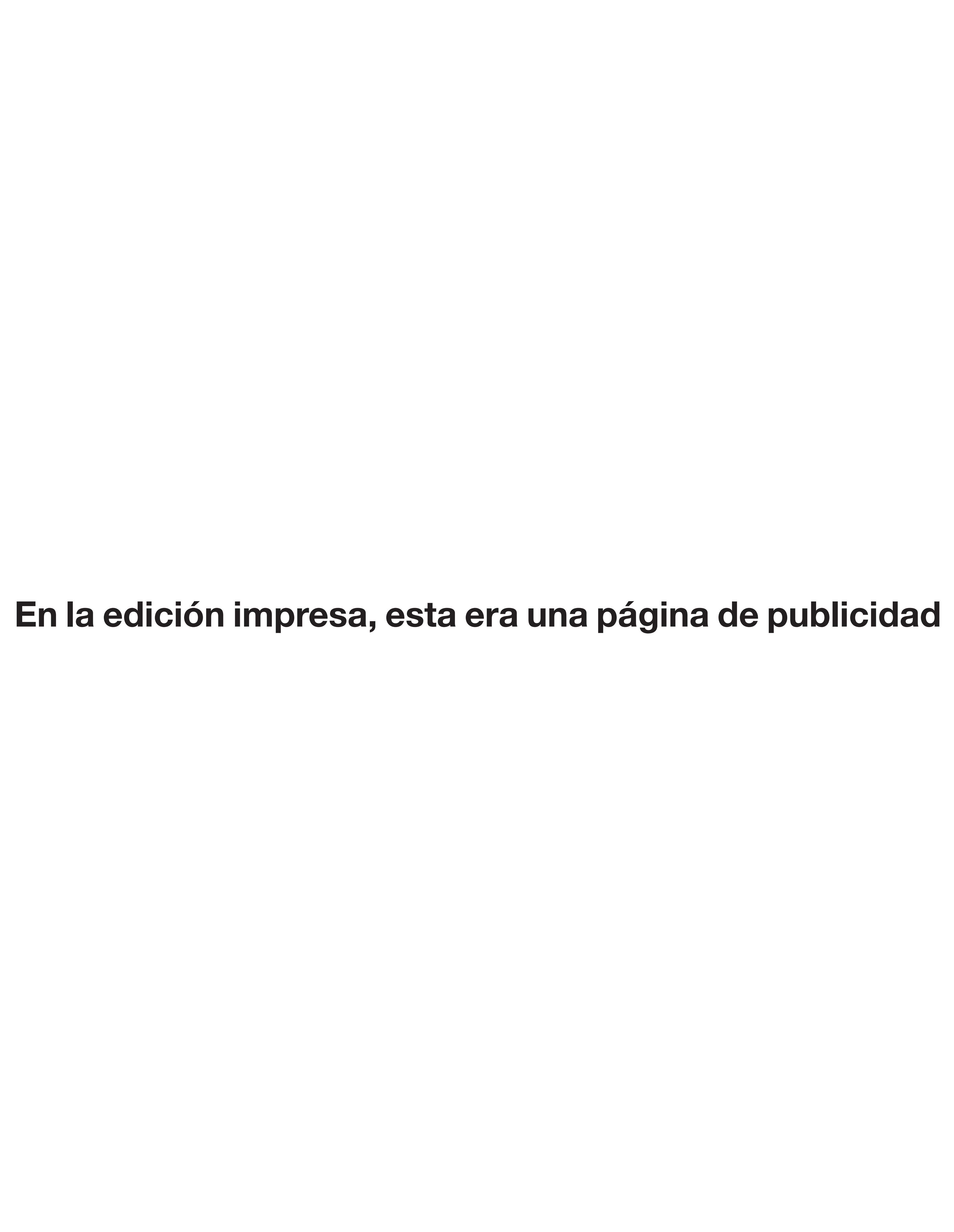
Por otro lado, también se te ofrece la posibilidad de ver el vídeo de la canción Music, de acceder a un álbum de fotos de Madonna o de hacerte miembro del club de fans (a cambio podrás descargar gratis el MP3 del single Music).



La web de Madonna en versión sencilla (HTML).



Si visualizas la web de Madonna con Macromedia Flash, puedes ver la página repleta de animaciones.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Queponen.com

De una forma cómoda y sencilla podrás consultar a través de Internet dónde se proyecta la película que quieres ver este fin de semana, a qué hora y también cuánto te va a costar la entrada. Este servicio se encuentra en la web de Queponen.com. En primer lugar, tienes que seleccionar una provincia y una localidad, después deberás escoger la forma que prefieres para que el motor de búsqueda localice la película que quieres ver: por cine, por título, por género o por sesiones. A continuación se te mostrará un listado con todos los títulos que ha encontrado y, simplemente haciendo click sobre uno de ellos, podrás consultar la información al respecto (sala de cine, sinopsis de la película, sesiones, precio...).

Por otro lado, además de ofrecerte este completo servicio de búsqueda, en la sección Estrenos es posible consultar las películas que llegarán a la cartelera española en los dos próximos meses. También encontrarás una relación de las quince películas más taquilleras (ver Top 15) y un apartado con noticias de actualidad sobre el mundo del cine (ver la sección Noticias).



Así se muestra la información de la sala de cine.



En Queponen.com podrás efectuar búsquedas de películas según tus preferencias: cine, título, género o sesiones.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Queponen.com www.queponen.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,08**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Poca (91.386 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,10**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,10**

CineSpain

Si eres de los que apuestan por el cine español, lo sigues de cerca, y no te pierdes ninguna de sus producciones, entonces en CineSpain encontrarás una fuente de información muy interesante al respecto. En primer lugar, esta web dedica un gran apartado a los estrenos (ver la sección que lleva este título) que se han producido en el último mes.

De esta forma estarás a la última en cuanto a lo que encontrarás en cartelera. La ficha que contiene información sobre cada película, te muestra una sinopsis, los créditos (director, intérpretes...) e imágenes.

Además, si te has perdido alguna película que se ha estrenado con anterioridad, no te preocupes pues aquí también puedes consultar descripciones sobre otras de este año y del pasado. Aparte, se facilita información sobre producciones que se están rodando en estos momentos y noticias de actualidad en relación al cine de origen español.

Por otro lado, en la web de CineSpain puedes acceder a la programación actualizada de la Filmoteca Española y expresar tus opiniones sobre cine en el foro de discusión.



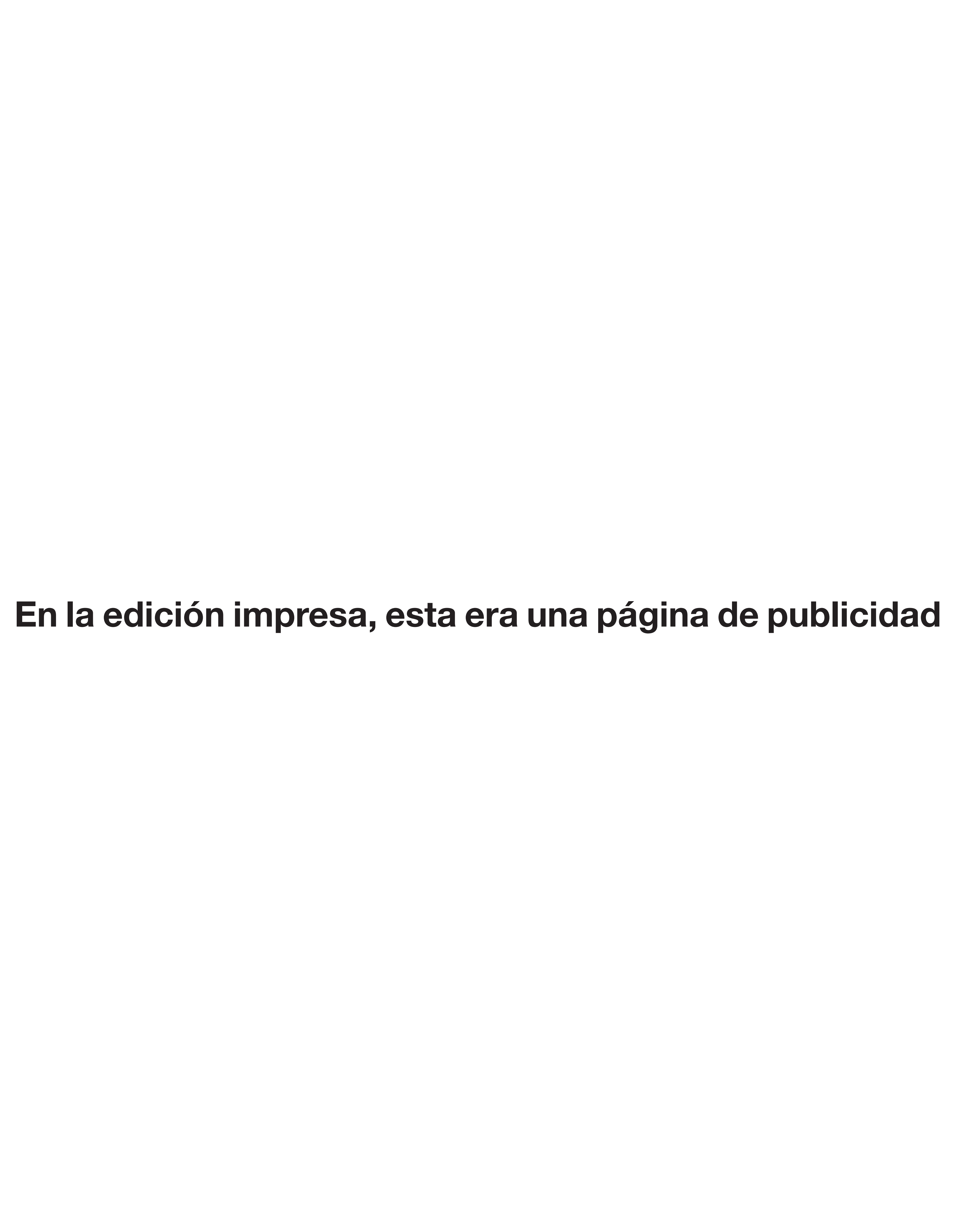
Ficha de una película que se está rodando (Desafinado, de Manuel Gómez Pereira).



CineSpain te acerca la actualidad relacionada con las películas españolas: estrenos, futuras producciones...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	CineSpain www.cinespain.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,08**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**5,00**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (170.723 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,70**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,70**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Sportec www.sportec.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**9,69**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Muy buenos	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**5,00**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (133.906 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,30**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notabe**	**8,30**

Sportec

No importa a qué deporte seas aficionado, seguro que en la página de Sportec encontrarás información al respecto.



Web especial dentro de Sportec dedicada al fútbol.

Sin duda, lo más sobresaliente de esta web es la cantidad de disciplinas deportivas que trata: ¡nada más y nada menos que 33! Desde populares deportes como el fútbol o el baloncesto hasta otros de los que es más difícil encontrar información, como la aeronáutica o la pelota vasca, por ejemplo.

Aquí podrás seguir a diario lo que ocurre en las competiciones deportivas (ver las secciones de Noticias, Marcador y En Vivo).

Además de actualidad, en la página de Sportec encontrarás documentación interesante sobre deportistas destacados (ver Estrellas) o consejos relacionados con la salud para que, si practicas algún deporte, puedas mejorar tu rendimiento físico (consulta Deporte y Salud). Por otro lado, desde la web principal tienes acceso a otras páginas especiales, desarrolladas por Sportec, dedicadas al fútbol, al ciclismo, al tenis y al motociclismo. Pero no todo es información, también existe un área reservada al entretenimiento (chat, juegos...).



La página web de Sportec se caracteriza por la cantidad de contenidos que ofrece sobre distintos deportes.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Fed. Española de Baloncesto www.feb.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,08**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**7,14**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Poca (66.182 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,30**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notabe**	**7,30**

Fed. Esp. de Baloncesto

Para aquellos que viven muy de cerca el baloncesto, ya sea como jugadores o entrenadores o como grandes entusiastas de este deporte, será interesante conocer qué pueden encontrar en la web de la Federación Española de Baloncesto. Si éste es tu caso, te gustará saber que aquí puedes consultar la información actualizada sobre los resultados de encuentros de la LEB y la LEB 2 (Liga Española de Baloncesto) y también de la Liga Femenina. Además, tendrás acceso a las plantillas con información sobre los jugadores que componen cada equipo y a los calendarios, para que conozcas al detalle qué encuentros se disputarán en las próximas jornadas.

Como extensa fuente de información, merece la pena destacar la Enciclopedia de la Selección Española de Basket que se incluye.

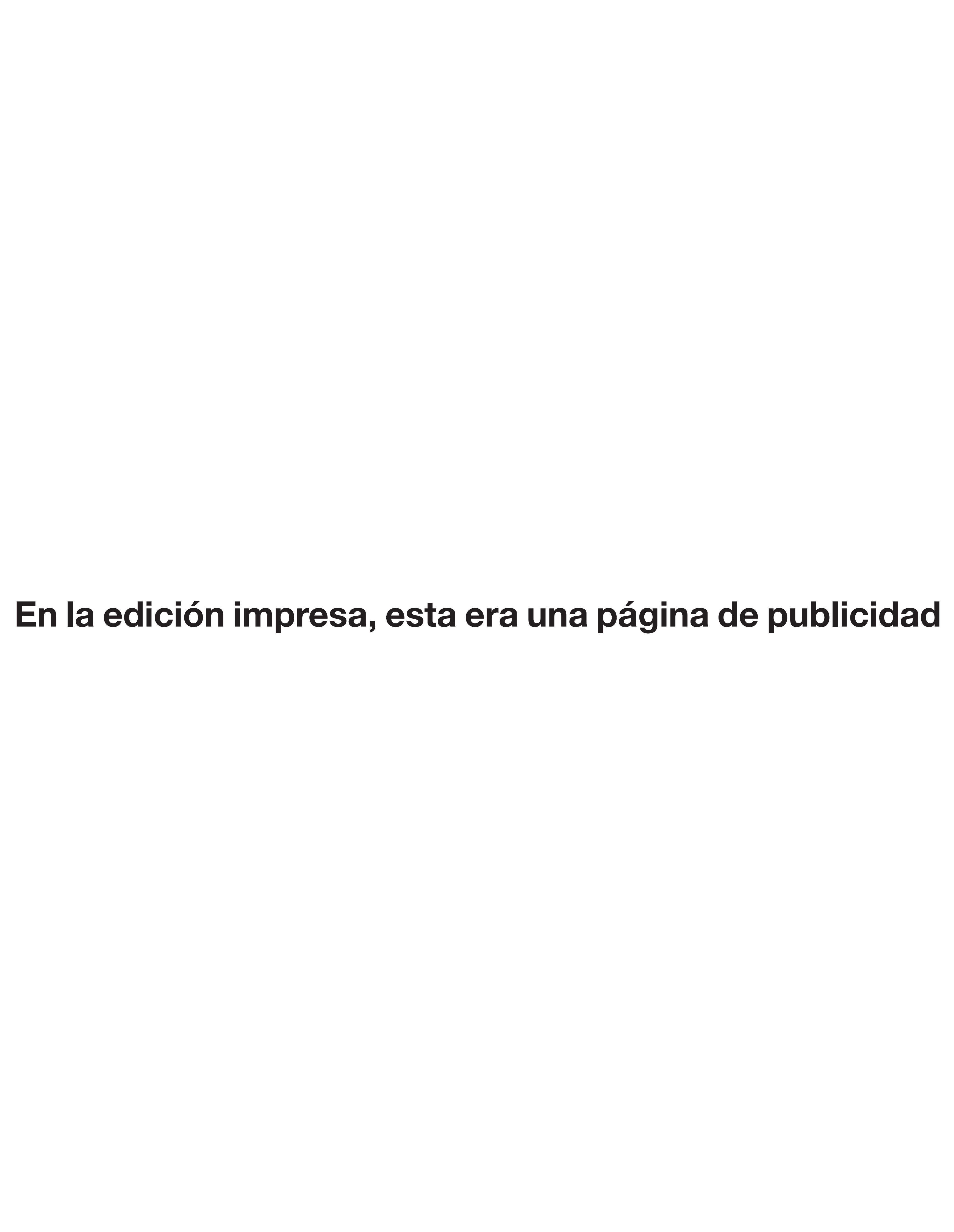
Aquí podrás documentarte sobre jugadores y entrenadores que han pasado por la selección española o sobre campeonatos y partidos "que han hecho historia". Podrás acceder a los contenidos de esta enciclopedia navegando por los índices temáticos o a través de su buscador.



Información histórica en la Enciclopedia de la Selección.



La página de la Federación Española de Baloncesto está dirigida a los que siguen intensamente este deporte.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	TopRural.com	Nota
Dirección online		www.toprural.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,38**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	10,00%	Muy buenos	10,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Muy claros	10,00
¿Permite hacer reservas/compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**7,86**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Pequeña (83.886 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,70**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,70**

TopRural.com

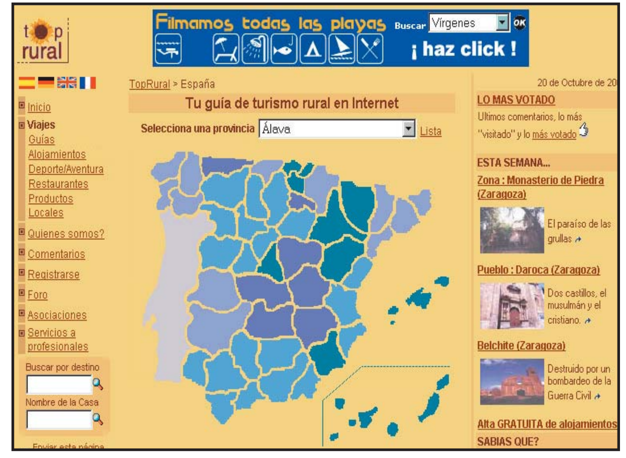
Ya han quedado atrás los días calurosos y soleados de verano en los que podías disfrutar de tus vacaciones tumbado al sol en la playa. Sin embargo, podrás aprovechar esta época del año para practicar un tipo de turismo distinto, que en ocasiones resulta más relajante que la playa.

El turismo rural es una opción muy interesante para esta época. Para facilitarte la búsqueda de alojamientos y entornos con encanto, hemos seleccionado una web que te ofrece la ayuda necesaria. En TopRural.com encontrarás un buscador en el que simplemente tienes que seleccionar una provincia de destino. Éste se encargará de mostrarte una serie de alojamientos rurales en los que podrás hospedarte. La ficha de cada casa rural incluye una descripción de la vivienda, teléfono de contacto, dirección y precio, entre otras cosas. Además, se te muestra una opción (Opiniones de los Viajeros) que te permite conocer la experiencia de otros turistas en ese lugar.

Un apartado muy interesante es el de Lo Más Votado, donde podrás comprobar qué alojamientos son los que más han gustado.



Ficha de una de las casas rurales en Toprural.com.



Lo más sobresaliente de Toprural.com es la extensa base de datos que tiene sobre alojamientos rurales.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Rumbo	Nota
Dirección online		www.rumbo.es	
Contenidos	**65,00%**		**8,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	10,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Pequeña (90.866 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**
Corrección pos./neg.		Alguna inf. sólo en inglés	-0,10
Nota final		**Notable** ←	**7,50**

Rumbo

Si necesitas reservar un vuelo de forma inmediata, sin duda la mejor forma de hacerlo es a través de Internet. Te resultará más cómodo y más rápido.

Actualmente, en la Red puedes encontrar gran cantidad de páginas que ofrecen este servicio, como es el caso de Rumbo. Desde su web podrás realizar búsquedas rápidas de vuelos, simplemente escribiendo el origen, el destino y la fecha. También en su página principal (ver la opción ¡Despegue Ya!) podrás acceder a ofertas atractivas de última hora. Además, se te permite alquilar un coche para que lo utilices durante tu estancia en otra ciudad.

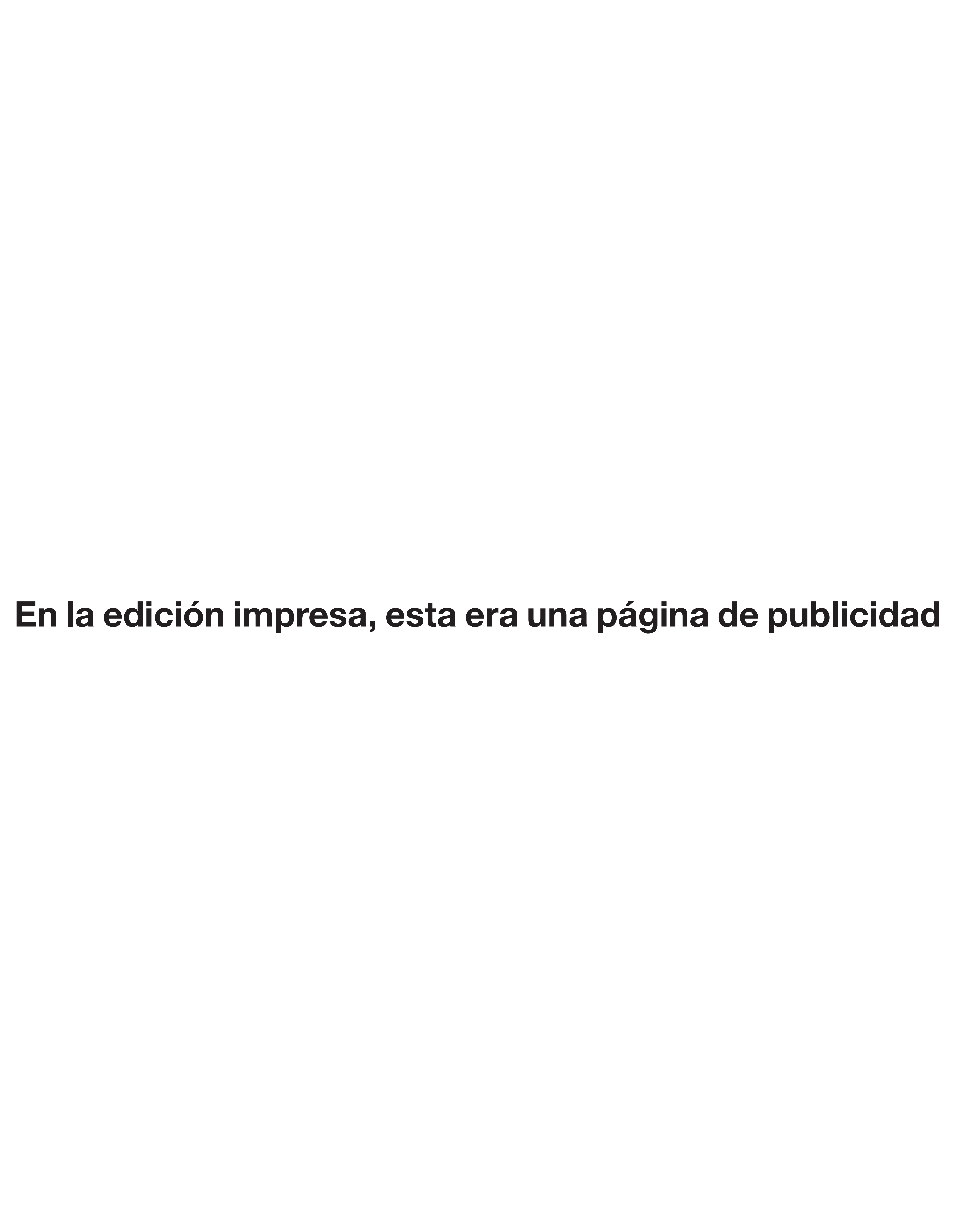
Pero el transporte no es el único servicio al que se dedica Rumbo. También es posible reservar habitaciones y organizar tus vacaciones con la familia o amigos. Si estás pensando en planificar un viaje, consulta el apartado de Ofertas Especiales que se te muestra en la página principal o entra directamente en la opción Viajes, donde también encontrarás propuestas económicas. Ah! Si sales de viaje no olvides consultar la información que se te ofrece en las Guías Turísticas.



Rumbo te facilita información útil en el apartado de las Guías Turísticas.



En esta web podrás hacer la reserva de vuelos y hoteles, organizar tu viaje e incluso alquilar un coche.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Desconecta.com / www.desconecta.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,31**
Actualización de la información	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad de la información	20,00%	Buena	8,00
Cantidad de la información	15,00%	Muchos	8,00
Claridad de la información	10,00%	Claros	8,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**6,79**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (39.014 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
¿Netscape Navigator 4.05?	1,00%	Sí	10,00
¿Netscape Navigator 4.73?	1,50%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 4.01?	1,00%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 5.01?	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,00**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**8,00**

Desconecta.com

Aún no sabes qué hacer este fin de semana? Si buscas alguna fuente de información que te proporcione ideas de cosas interesantes que hacer durante tu tiempo libre, te interesará la ayuda de Desconecta.com. Aquí encontrarás desde una casa rural o un hotel para pasar el fin de semana (ver el área de Viajes) hasta la cartelera de cine y críticas sobre las películas actuales (consulta el apartado Cine). También es posible buscar una sala, en tu ciudad, donde se proyecte el largometraje que quieres ver. En Desconecta.com dedican espacio a otras actividades de ocio y entretenimieto, como la lectura y la música. En la sección Libros, por ejemplo, podrás descubrir lo último que se ha publicado en literatura y también leer entrevistas realizadas a célebres escritores. En este último caso, además, podrás visulizar los vídeos de las entrevistas.

Por otro lado, en la sección de Música te enterarás de cuáles son los últimos discos de tus grupos favoritos y tendrás acceso a interesantes entrevistas.



Áreas de Desconecta.com en las que puedes participar.



Desconecta.com te ofrece información sobre cine, libros,etc. y también te permite acceder a foros, enviar postales....

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Queleer / www.queleer.navegalia.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,15**
Actualización de la información	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad de la información	20,00%	Muy buena	10,00
Cantidad de la información	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad de la información	10,00%	Muy claros	10,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,07**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (29.471 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Sí	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
¿Netscape Navigator 4.05?	1,00%	No	0,00
¿Netscape Navigator 4.73?	1,50%	No	0,00
¿Internet Explorer 4.01?	1,00%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 5.01?	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,45**
Corrección pos./neg.		Necesitas aceptar frames	-0,20
Nota final		**Notable**	**7,25**

Qué Leer

En esta época del año, en la que la lluvia y el frío empiezan a hacer "acto de presencia", no apetece tanto salir de casa como durante las agradables noches veraniegas. El otoño, sin duda, es una estación que invita a quedarse en casa, abrigado con el calor de la calefacción, y a disfrutar del tiempo libre acompañado de un buen libro.

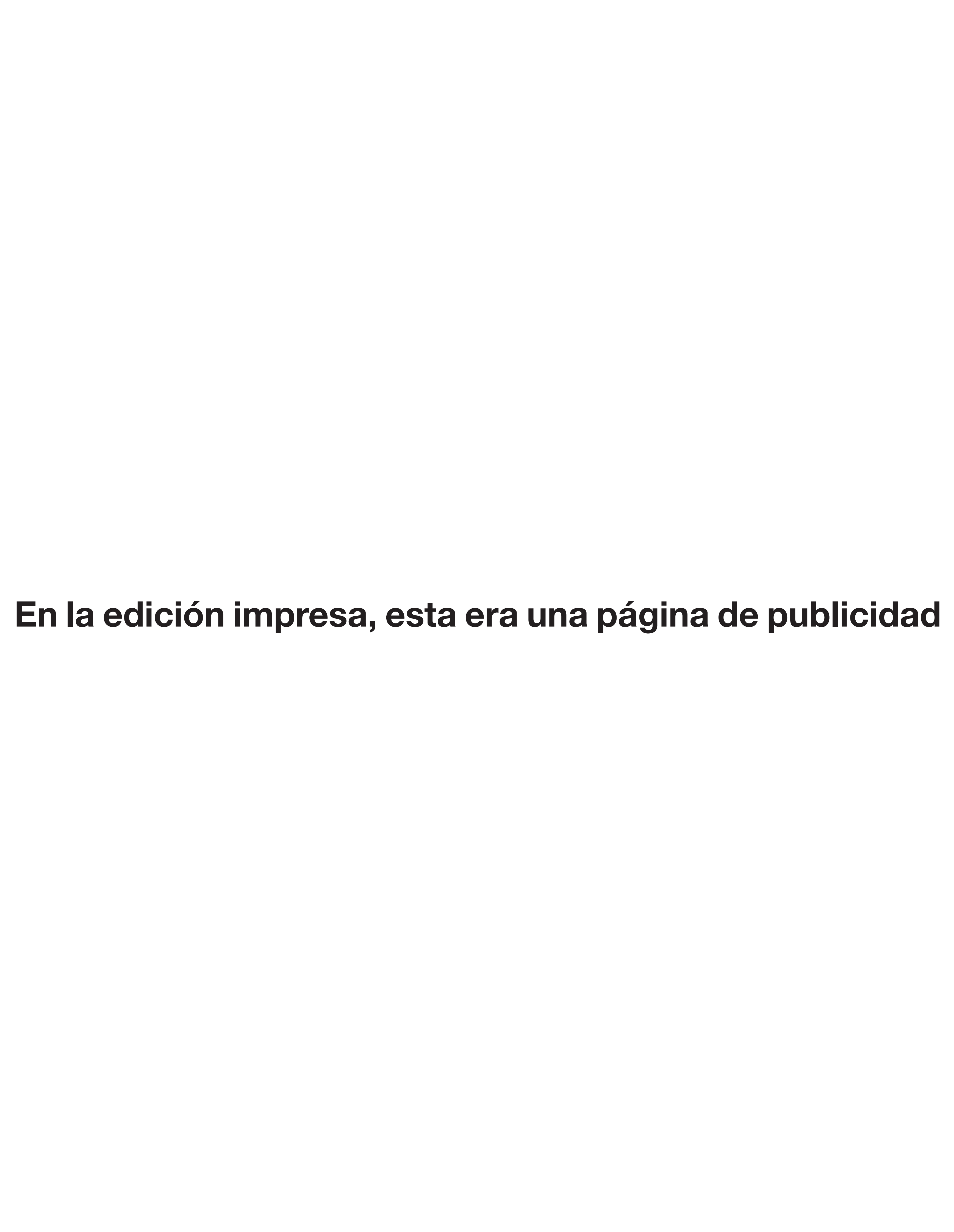
Si te interesa "renovar" tu biblioteca personal, en la edición online de la revista Qué Leer encontrarás una sección (Novedades) que te informa de las últimas cien obras que se han publicado ese mes. Si haces click sobre uno de los títulos, accederás a una ficha en la que aparecen datos de utilidad: imagen de la portada del libro (para que te resulte más fácil identificarlo en la librería), sinopsis de la novela, editorial... Por otro lado, si quieres saber cuál es la opinión de los críticos de Qué Leer acerca de un libro, en Críticas hallarás una selección de las obras analizadas. También podrás leer artículos y entrevistas a escritores (consulta Reportajes) y comparativas de libros sobre un tema (ver apartado Comparativo).



Te ofrece información sobre cien libros de actualidad.



En Qué Leer podrás realizar búsquedas de libros, bien por el título de la obra o bien por el nombre del escritor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Etnoka.es / www.etnoka.es	Nota
Contenidos	**40,00%**		**8,00**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	10,00%	Buena	8,00
Cantidad	10,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (17.563 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La pág. funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de relaciones?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las de la marca)	5,00%	No	10,00
Servicios	**25,00%**		**8,80**
¿Tiene chat?	4,00%	Sí	10,00
¿Buzón de e-mail?	4,00%	Sí	10,00
¿Foros de discusión?	4,00%	Sí	10,00
¿Mensajería interna?	4,00%	Sí	10,00
¿Agenda de contactos?	3,00%	Sí	10,00
¿Espacio para páginas personales?	3,00%	No	0,00
¿Datos de otros usuarios?	3,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,90**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable ←**	**7,90**

Etnoka.es

Si eres estudiante universitario y te encanta relacionarte con la gente de tu "especie", entonces te gustarán los "etnokeros". De



Te ofrece correo, agenda, calendario de citas....

esta forma se denomina a los miembros de la comunidad Etnoka.es. Se trata de un lugar de encuentro para estudiantes universitarios de todas las disciplinas y de todas las edades.

Aunque no seas miembro de esta comunidad, podrás beneficiarte de la información que se te ofrece en la sección titulada "Soplos". Aquí se tratan distintos temas y te facilitan, por ejemplo, propuestas para divertirte el fin de semana (ver apartado Ocio), apuntes de determinadas asignaturas (ver ¿Estudias?) o información sobre alojamientos, becas y ayudas (consulta Móntate la Vida)... Si te animas y optas por inscribirte en esta comunidad, tendrás acceso a una serie de herramientas útiles para comunicarte con otros miembros (cuenta de e-mail, mensajería instantánea, agenda de contactos, chat, calendario de citas...).

Además, cuando te registras o participas de forma activa en la comunidad, ganas etnopuntos que podrás canjear por regalos.



El diseño de la web de Etnoka.es, además de ser llamativo, facilita la navegación por todas las opciones.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Comunidades Web de MSN / communities.msn.es	Nota
Contenidos	**40,00%**		**9,00**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	10,00%	Buena	8,00
Cantidad	10,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**5,71**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Normal (11.330 bytes)	6,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La pág. funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de relaciones?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las de la marca)	5,00%	No	10,00
Servicios	**25,00%**		**7,20**
¿Tiene chat?	4,00%	Sí	10,00
¿Buzón de e-mail?	4,00%	Sí	10,00
¿Foros de discusión?	4,00%	No	0,00
¿Mensajería interna?	4,00%	Sí	10,00
¿Agenda de contactos?	3,00%	No	0,00
¿Espacio para páginas personales?	3,00%	Sí	10,00
¿Datos de otros usuarios?	3,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable ←**	**7,60**

Comunidades de MSN

Lo más sorprendente de esta página es la multitud de comunidades que acoge en su interior. Un detalle significativo es que, para poder organizarlas de alguna manera, MSN ha creado distintas categorías (Ciencia e Historia, Informática e Internet, Deportes, Juegos...) y dentro de cada una, diferentes subcategorías (por ejemplo, Ciencia e Historia se divide en Biología, Física, Historia...).

Con estos datos seguro que puedes hacerte una idea del número de comunidades que MSN agrupa en esta página web. Además, te interesará saber que si quieres diseñar tu propia comunidad, para mantener el contacto con familiares y amigos o para compartir tus aficiones con otros, en MSN ponen a tu disposición las herramientas necesarias para que esta labor te resulte más sencilla.

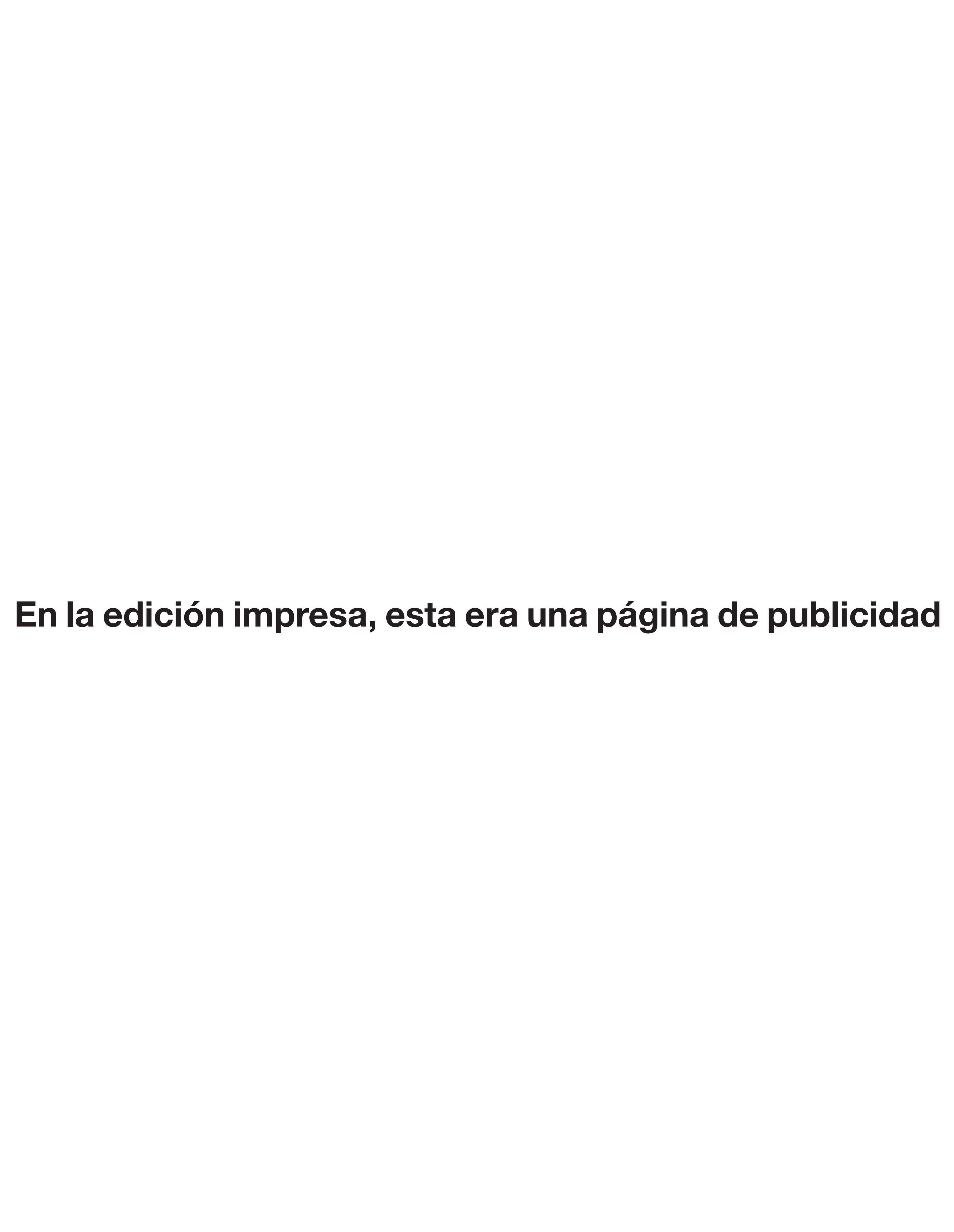
Aquí también tendrás acceso a un chat, para intercambiar impresiones con otros miembros, un servicio de mensajería interna y hasta una cuenta gratuita de correo electrónico. Aunque no dispone de un foro general, en la mayoría de las comunidades encontrarás un lugar de discusión y debate.



Aquí puedes ver el aspecto de las comunidades de MSN.



MSN te ofrece 16 categorías distintas (Ciencia e Historia, Deportes...) donde crear tu propia comunidad virtual.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Microsoft Explorer 5



1 Favoritos más vistosos y localizables

Sin duda alguna la lista de los Favoritos es uno de los elementos más útiles a la hora de navegar por la Red. Gracias a ella puedes mantener una amplia base de datos con direcciones sin necesidad de tener que recordar cada una de ellas. Algo que, por otra parte, y teniendo en cuenta la velocidad con que aumenta la publicación de páginas web, sería prácticamente imposible.

Pero el problema de acumular muchas direcciones puede llegar cuando son tantas que al ver tu lista de Favoritos te pierdes entre nombres. Aunque esto es inevitable, nosotros vamos a mostrarte una vía para que el reconocimiento a simple vista del contenido de cada uno de los favoritos sea más fácil. Como casi siempre, este trabajo lo hará una imagen. Y es que una imagen vale más que mil palabras...

1 Abre tu navegador desde el acceso directo o icono habitual. En nuestro caso ha sido haciendo doble click en:



Cuando aparezca la ventana principal del programa, pulsa sobre el botón



de la Barra de herramientas y se mostrará en el panel izquierdo una lista de todos tus favoritos

Favoritos
Agregar... Organizar...
Canales
Importantes
Media
Varios
Vínculos
Andalucía sólo hay una
callejero
Diccionario 1
Diccionario2
Formatos y extensiones
Guía de radio
Informática
PostScript
Varios
Yahoo! España
Cuadros
GIF Animado

2 Para que veas un ejemplo muy gráfico, vamos a cambiar el icono del favorito "Cuadros" (aunque en tu caso puede ser cualquier otro). Para ello, sitúate sobre él

Yahoo! España
Cuadros

y haz click con el botón derecho del ratón.

Propiedades de Cuadros
General | Documento Web
Cuadros
Dirección URL: http://www.cuadros.com
Tecla de método abreviado: Ninguno
Visitas: 14
Hacer que esta página esté disponible sin conexión
Cambiar icono...
Aceptar | Cancelar | Aplicar

3 Obtendrás un menú contextual en el que debes hacer click sobre la opción Propiedades para obtener un cuadro de diálogo: Asegúrate de seleccionar la pestaña Documento Web y, luego, pulsa sobre el botón situado en la parte inferior de la ventana.

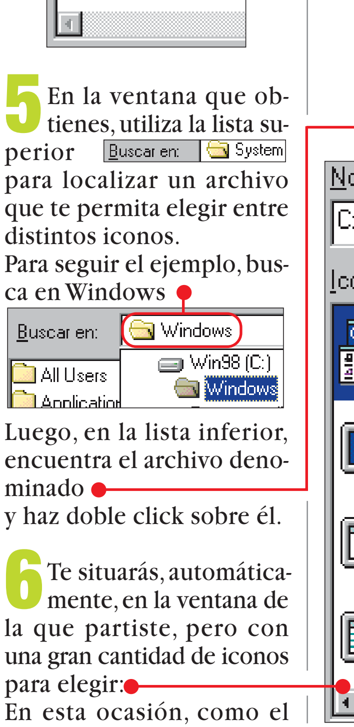
4 Aparecerá una lista con una serie de iconos:

Icono actual:

Entre ellos está el que tiene actualmente el favorito:



Aunque podrías seleccionar cualquiera de los de la lista, vas a indagar un poco más pulsando sobre el botón Examinar... .



5 En la ventana que obtienes, utiliza la lista superior Buscar en: System para localizar un archivo que te permita elegir entre distintos iconos.

Para seguir el ejemplo, busca en Windows

Luego, en la lista inferior, encuentra el archivo denominado y haz doble click sobre él.

6 Te situarás, automáticamente, en la ventana de la que partiste, pero con una gran cantidad de iconos para elegir:



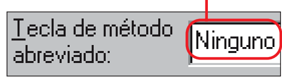
En esta ocasión, como el favorito elegido era de una página de cuadros, selecciona el icono:



y pulsa el botón Aceptar para asignárselo.

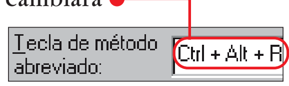
7 Ya en el cuadro de diálogo principal, vas a terminar de personalizar el acceso a tu favorito.

Para ello, sitúate en el cuadro de texto



y pulsa, por ejemplo, las teclas Ctrl + R.

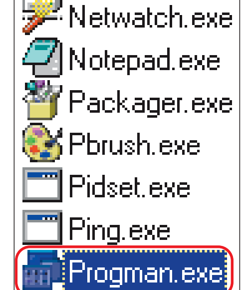
El contenido del cuadro cambiará

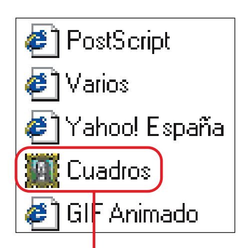


Recuerda que, a partir de ahora, con esas teclas accederás a la página de ese favorito.

8 Para terminar haz click sobre el botón Aceptar y, ya en el Explorador, presiona la tecla F5 para que se actualicen los cambios.

Éstos vendrás dados por un nuevo icono en la lista de





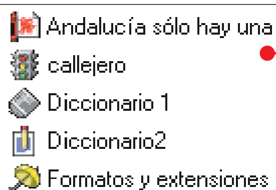
Favoritos

Pulsa la combinación de teclas y podrás ver la página asociada.

9 Repite el proceso con otros favoritos e iconos y conseguirás efectos similares a éstos:

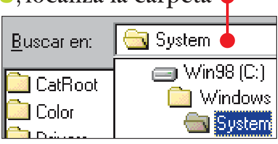
Mucho más claro ¡verdad!





Formatos y extensiones
Guía de radio
Informática
PostScript
Varios
Yahoo! España
Cuadros
GIF Animado

10 Para restaurar el icono inicial de un favorito, repite todo el proceso, pero, en el paso número 5, localiza la carpeta



y el archivo denominado Url.dll. El resto será exactamente igual.

Programas útiles en la Red

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	4.75	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	4.1.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	4.05	www.adobe.com/products

Gestor de descargas

Go!Zilla 3.9



Go!Zilla se integra con tu navegador reemplazando las ventanas de descarga de éstos. Entre otras funciones, permite continuar con las descargas si éstas se interrumpen por algún motivo. Además, puedes hacer que el programa te avise cuando haya nuevas versiones de los ficheros que descargados.
www.gozilla.com/download_links.html

Tiempo de descarga: **5-7 Min.** | Idioma: **Inglés** | Precio: **gratuito**

Reproductor de sonido

Quintessential 3.0.2

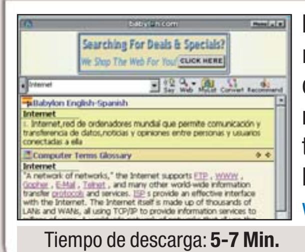


Si escuchas CDs de música o canciones en formato MP3 en tu PC, Quintessential te gustará. Además de tener un diseño muy atractivo, este programa utiliza el sistema CDDB para identificar el CD que has introducido y mostrarte todos sus datos. También permite grabar ficheros en formatos MP3.
www.quinnware.com/download.html

Tiempo de descarga: **6-8 Min.** | Idioma: **Inglés** | Precio: **gratuito**

Traductor

Babylon 3.1



Babylon no es sólo un traductor online. Además de mostrarte traducciones para una palabra, están disponibles multitud de diccionarios temáticos y referencias variadas. Y si no estás siempre conectado a Internet, puedes descargar en tu disco duro los diccionarios que más utilices.
www.babylon.com/redirects/download.cgi

Tiempo de descarga: **5-7 Min.** | Idioma: **Español** | Precio: **gratuito**

Capturador de pantallas

SnagIt 5



Si estás interesado en un capturador de imágenes, SnagIt te ofrece eso y más. Mediante una combinación de teclas podrás “cazar” la pantalla completa, un área de ésta o una única ventana. Además, este programa sirve para grabar vídeos y te permite crear y visualizar catálogos con tus imágenes.
www.snagit.com/products/snagit/download.asp

Tiempo de descarga: **12-15 Min.** | Idioma: **Inglés** | Precio: **7.921 Ptas. - 47,61 €**

En la edición impresa esta era una página de publicidad

100 direcciones

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos encontrado para ti. Hemos organizado las direcciones por categorías para que te sea más sencillo encontrar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.



Informática

www.zdnet-es.com	Noticias de actualidad relacionadas con informática
www.inicio.com	Contenidos, productos y servicios de informática
www.viruslist.com	Enciclopedia de virus muy amplia
www.ciberstats.com	Página web con estadisticas de Internet
www.eeggs.com	"Huevos de pascua" de programas y aplicaciones
www.simo.ifema.es	Información sobre la feria de informática SIMO
www.cacharros.com	Información sobre productos de hardware
www.internautas.org	Web de la Asociación de Internautas
www.news.com	Noticias de última hora sobre informática (en inglés)
www. hispasec.com	Información actualizada sobre virus, antivirus...
www.neoplanet.com	Skin para personalizar tu navegador
www.map.es/csi/	Web oficial del consejo Superior de Informática

Compras

www.coshopper.com	Tienda virtual para comprar en grupo
www.optize.es	Especializada en venta de artículos de informática
www.quequieres.net	Tú pones el precio y los proveedores hacen la oferta
www.bonacuista.com	Tienda de electrónica, videojuegos, deportes…
www.discolibro.com	Para comprar discos y libros
www.pecenet.com	Ordenadores personales y productos de informática
www.todomarisco.com	Para comprar marisco online (del puerto a la mesa)
www.escaparates.com	Centro comercial virtual
www.dvdgo.com	Para compras de películas en DVD
www.solostocks.com	Compras de stocks de cualquier cosa
www.bucaro.com	Permite comprar ramos de flores online
www.todotoys.com	Juguetes para los pequeños de la casa
www.aws.es	Para la compra de equipos de segunda mano
www.kelkoo.com	Guía para saber dónde comprar (se comparan precios)
www. fraganzia.com	Perfumeria online

Viajes

www.mappy.com	Para planificar desplazamientos por Europa
www.edreams.es	Ofertas de paquetes de viaje y vuelos
www.viajesweb.com	Viajes al Caribe, Africa, América, Oceanía...
www.ruraltour.com	Casas rurales, campings y rutas de interés
www.mundoviaje.com	Reservas de viajes, cruceros, circuitos...
turismo.cantabria.org	Información turística sobre Cantabria
www.nouvelles-frontieres.es	Ofertas de viajes , vuelos y alquiler de coches
www.easyjet.com	Reservas de vuelo (en inglés y francés)
www.viajarbajopreciocom	Tú pones el precio y el buscador te hace una oferta

Gastronomía

www.alacartamadrid.com	Pedidos de platos de restaurantes de Madrid
www.todovino.com	Sugerencias y recomendaciones de los mejores vinos
www.expoqalidad.com	Recetas, secretos de cocina, productos típicos...
www.menudeldia.com	Guía de restaurantes, trucos y consejos de cocina...
www.hespenysuarez.com	Servicio de catering
www.graffitiadv.es/nico	Recibir recetas de cocina italiana vía e-mail
www.crtvg.es/cocina/pricocina.html	Recetas de cocina gallega
www.accua.com	Podrás reservar online mesa en un restaurante

Economía y Finanzas

www.selftrade.es	Para efectuar inversiones en bolsa
www.tucredito.com	Te ayuda a encontrar los mejores créditos
www.invertia.com	Información sobre valores y noticias de economía
www.invertia.com	Gaceta de información económica de España
www.onplaza.com	Servicio de noticias de economía y empresas
www.betamercados.com	Información sobre la bolsay consejos para invertir
www.revistadebolsa.com	Recomendaciones profesionales para invertir en bolsa

online de interés



Salud y Medicina

www.egalenia.com	Información sobre medicina, salud, maternidad...
www.centromedicovirtual.com	Podrás chatear en directo con expertos médicos
www.buscasalud.com	Información sobre especialidades de medicina
www.mundopadres.com	La salud y los cuidados del embarazo y del bebé
www.midoctoronline.com	Consultas de pediatría, medicina familiar…
www.mipsicologoonline.com	Tratamiento contra la anorexia, bulimia, depresión...
www.saludalia.com	Consejos para llevar una vida más saludable

Trabajo

spain.talentmanager.com	Web de trabajo para jóvenes profesionales en Europa
www.it-job.com	Ofertas de empleo en tecnologías de la información
www.altagestion.es	Empresa de Trabajo Temporal
www.trabajofacil.com	Envían tu currículum a las webs de empleo
www.virtuempleo.com	Te permite dejar el currículum y buscar ofertas
www.michaelpage.es	Servicio de consulta de ofertas de empleo
www.global-work.com	Te permite insertar tu currículum
www.inem.es	Web del Instituto Nacional de Empleo
www.webempleo.org	Consejos para encontrar empleo y adquirir experiencia
www.bcnred.com/trabajo/bolsas.htm	Ofrece enlaces a bolsas de trabajo
www.tecnoempleo.com	Para profesionales en tecnologías de la información

Educación y Formación

www.atenet.edu	Información sobre educación infantil y universitaria
www.ahoraque.com	Web dedicada a los estudiantes universitarios
www.educaweb.com	Información sobre distintos estudios, carreras...
www.desdecasa.com	Sistema de formación a través de Internet
www.esed.es	Web de la Escuela Superior de Enseñanzas a Distancia
www.parlo.com	Cursos online de inglés, español, francés, italiano...
www. universia.net	Portal dedicado a los universitarios

Telecomunicaciones

www.myalert.es	Servicio para recibir noticias en tu móvil
www.gsmbox.es	Información sobre teléfonos móviles
www.cocotero.com	Contenidos relacionados con la telefonía WAP
www.portalwap.com	Portal para teléfonos móviles WAP
www.portalgsm.com	Información de actualidad sobre teléfonos móviles
www.portalumts.com	Foro de discusión sobre telefonía móvil
www.teleprix.com	Podrás comparar las tarifas de telefonía fija y móvil
www.quios.com	Para enviar mensajes a móviles
www.mcyt.es	Web del Ministerio de Ciencia y Tecnología

Webs para niños

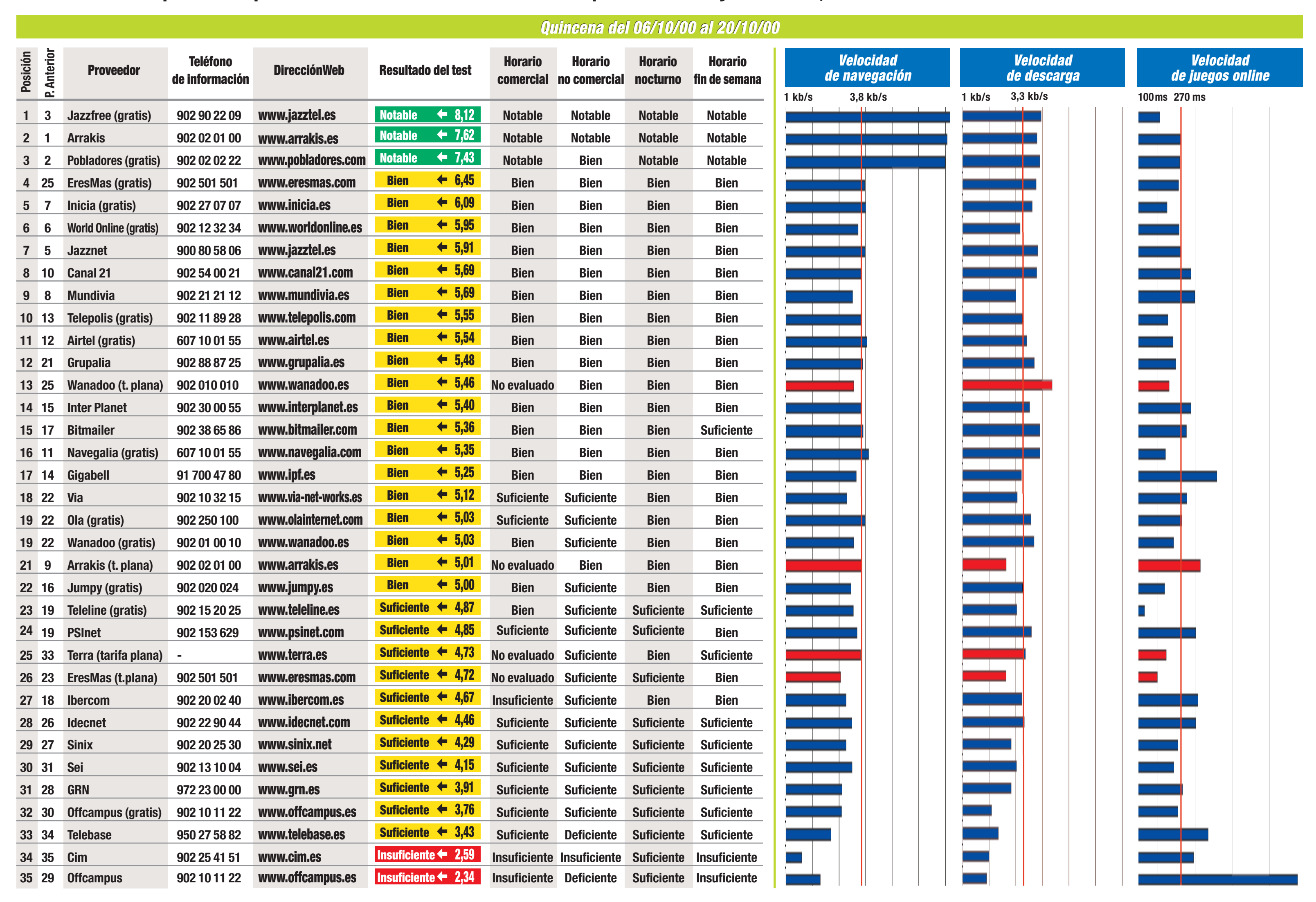
www.literactiva.net	Web dedicada a acercar la literatura a los niños
www.chicomania.com	Los más pequeños podrán aprender, jugar o leer
www.aprendejugando.com	Juegos, archivos de música y material educativo
www.pipoclub.com	Educativos Pipo y concursos de cibercuentos
www.internenes.com	Juegos educativos en Internet, cuentos, foros...
www.menudos.net	Actividades educativas, juegos, manualidades...

Humor

www.elmosquito.com	Opiniones, crítiticas y pequeñas genialidades
www.chistes.com	Chistes, chistes y nada más que chistes
www.bigandclever.com	Divertidas películas en formato Flash
www.spumco.com	Dibujos extraños y caricaturas de personajes
www.lamandibula.com	Web de los humoristas Faemino y Cansado
www.netosphere.com/chistes	Selección de chistes clasificados por categorías
www.codice.com/chiste	Encontrarás multitud de chistes
www.locoscongracia.com	Comentarios, relatos, encuestas con tono gracioso
www.tonterias.com	Imágenes divertidas, viñetas, caricaturas...

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 06/10/00 al 20/10/00

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	DirecciónWeb	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	3	Jazzfree (gratis)	902 90 22 09	www.jazztel.es	Notable ← 8,12	Notable	Notable	Notable	Notable
2	1	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.es	Notable ← 7,62	Notable	Notable	Notable	Notable
3	2	Pobladores (gratis)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 7,43	Notable	Bien	Notable	Notable
4	25	EresMas (gratis)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien ← 6,45	Bien	Bien	Bien	Bien
5	7	Inicia (gratis)	902 27 07 07	www.inicia.es	Bien ← 6,09	Bien	Bien	Bien	Bien
6	6	World Online (gratis)	902 12 32 34	www.worldonline.es	Bien ← 5,95	Bien	Bien	Bien	Bien
7	5	Jazznet	900 80 58 06	www.jazztel.es	Bien ← 5,91	Bien	Bien	Bien	Bien
8	10	Canal 21	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
9	8	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
10	13	Telepolis (gratis)	902 11 89 28	www.telepolis.com	Bien ← 5,55	Bien	Bien	Bien	Bien
11	12	Airtel (gratis)	607 10 01 55	www.airtel.es	Bien ← 5,54	Bien	Bien	Bien	Bien
12	21	Grupalia	902 88 87 25	www.grupalia.es	Bien ← 5,48	Bien	Bien	Bien	Bien
13	25	Wanadoo (t. plana)	902 010 010	www.wanadoo.es	Bien ← 5,46	No evaluado	Bien	Bien	Bien
14	15	Inter Planet	902 30 00 55	www.interplanet.es	Bien ← 5,40	Bien	Bien	Bien	Bien
15	17	Bitmailer	902 38 65 86	www.bitmailer.com	Bien ← 5,36	Bien	Bien	Bien	Suficiente
16	11	Navegalia (gratis)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Bien ← 5,35	Bien	Bien	Bien	Bien
17	14	Gigabell	91 700 47 80	www.ipf.es	Bien ← 5,25	Bien	Bien	Bien	Bien
18	22	Via	902 10 32 15	www.via-net-works.es	Bien ← 5,12	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
19	22	Ola (gratis)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,03	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
19	22	Wanadoo (gratis)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 5,03	Bien	Suficiente	Bien	Bien
21	9	Arrakis (t. plana)	902 02 01 00	www.arrakis.es	Bien ← 5,01	No evaluado	Bien	Bien	Bien
22	16	Jumpy (gratis)	902 020 024	www.jumpy.es	Bien ← 5,00	Bien	Suficiente	Bien	Bien
23	19	Teleline (gratis)	902 15 20 25	www.teleline.es	Suficiente ← 4,87	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente
24	19	PSInet	902 153 629	www.psinet.com	Suficiente ← 4,85	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Bien
25	33	Terra (tarifa plana)	-	www.terra.es	Suficiente ← 4,73	No evaluado	Suficiente	Bien	Suficiente
26	23	EresMas (t.plana)	902 501 501	www.eresmas.com	Suficiente ← 4,72	No evaluado	Suficiente	Suficiente	Bien
27	18	Ibercom	902 20 02 40	www.ibercom.es	Suficiente ← 4,67	Insuficiente	Suficiente	Bien	Bien
28	26	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,46	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
29	27	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Suficiente ← 4,29	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
30	31	Sei	902 13 10 04	www.sei.es	Suficiente ← 4,15	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
31	28	GRN	972 23 00 00	www.grn.es	Suficiente ← 3,91	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
32	30	Offcampus (gratis)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Suficiente ← 3,76	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
33	34	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,43	Suficiente	Deficiente	Suficiente	Suficiente
34	35	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Insuficiente ← 2,59	Insuficiente	Insuficiente	Suficiente	Insuficiente
35	29	Offcampus	902 10 11 22	www.offcampus.es	Insuficiente ← 2,34	Insuficiente	Deficiente	Suficiente	Insuficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada cada proveedor.

Servicio

Un apartado que es fundamental si se es un principiante. En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la página web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad efectiva de las conexiones con los servicios habituales. Utilizamos un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula un uso continuo de servicios de Internet como páginas web, FTP y Ping. Este programa se conecta todos los días, durante las 24 horas, a todos los proveedores del test y realiza un total de unas 4.000 llamadas cada semana.

La conexión a los proveedores se realiza de forma aleatoria, para no falsear los resultados.

A continuación medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP. Los valores de esta transferencia de datos se miden en cps, es decir, caracteres recibidos por segundo. Cuanto mayor sea este valor de cps, más rápidas serán las conexiones con ese acceso a Internet.

También utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas online de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, en cada caso, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

En las tablas de esta misma página puedes ver un resumen de las mediciones realizadas con cada uno de los accesos a Internet.

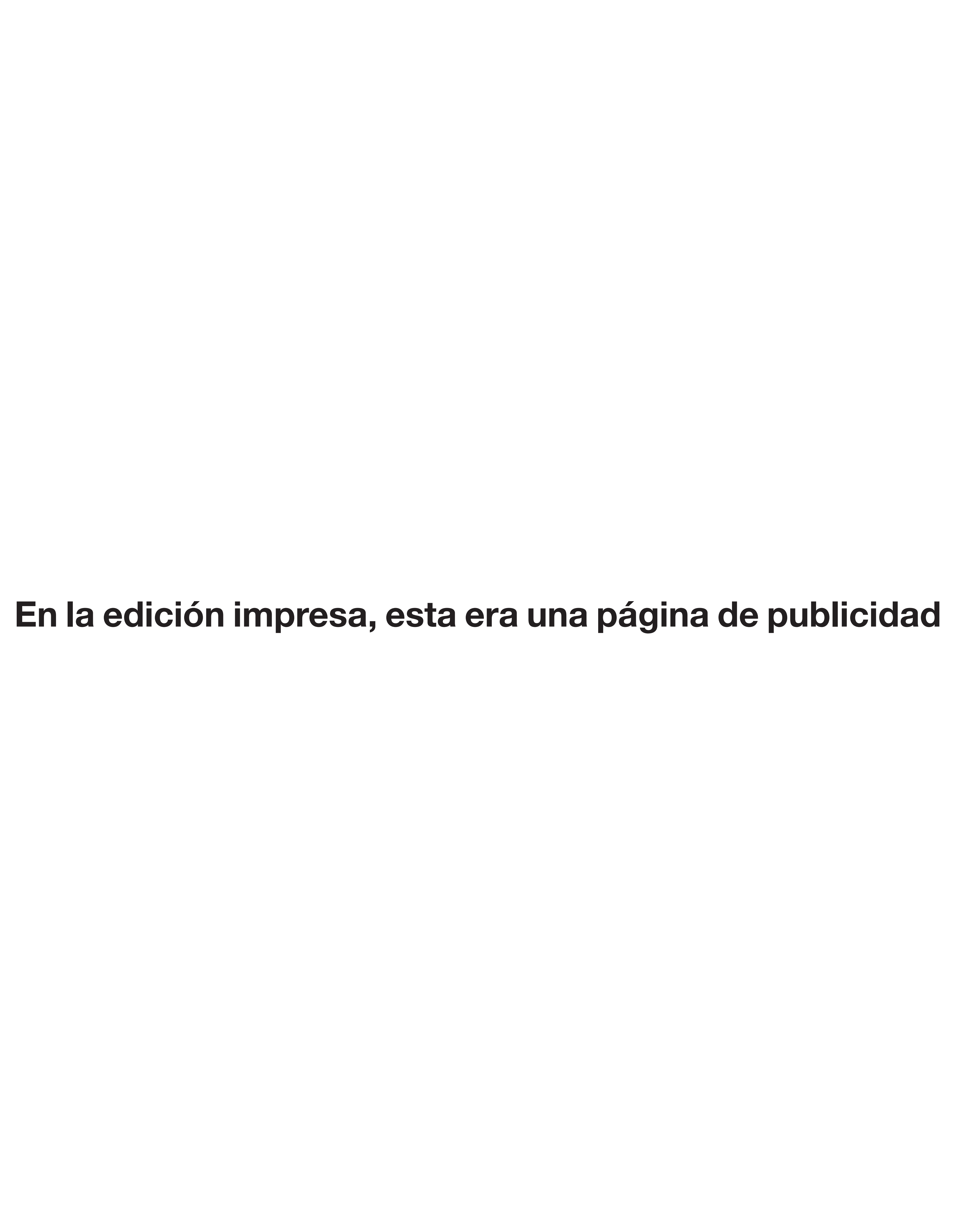
Para obtener la calificación final que aparece se han tenido en cuenta los datos relativos al servicio y a la instalación de cada acceso, así como los resultados de las mediciones realizadas con los tres servicios mencionados (www, FTP y Ping).

Después figuran tres columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

A continuación puedes ver los resultados del test desglosados por servicios.

La línea roja señala la media de cada prueba, que puedes ver en la parte superior.

Por último, también puedes ver la posición que ocupaba ese proveedor en el anterior período.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

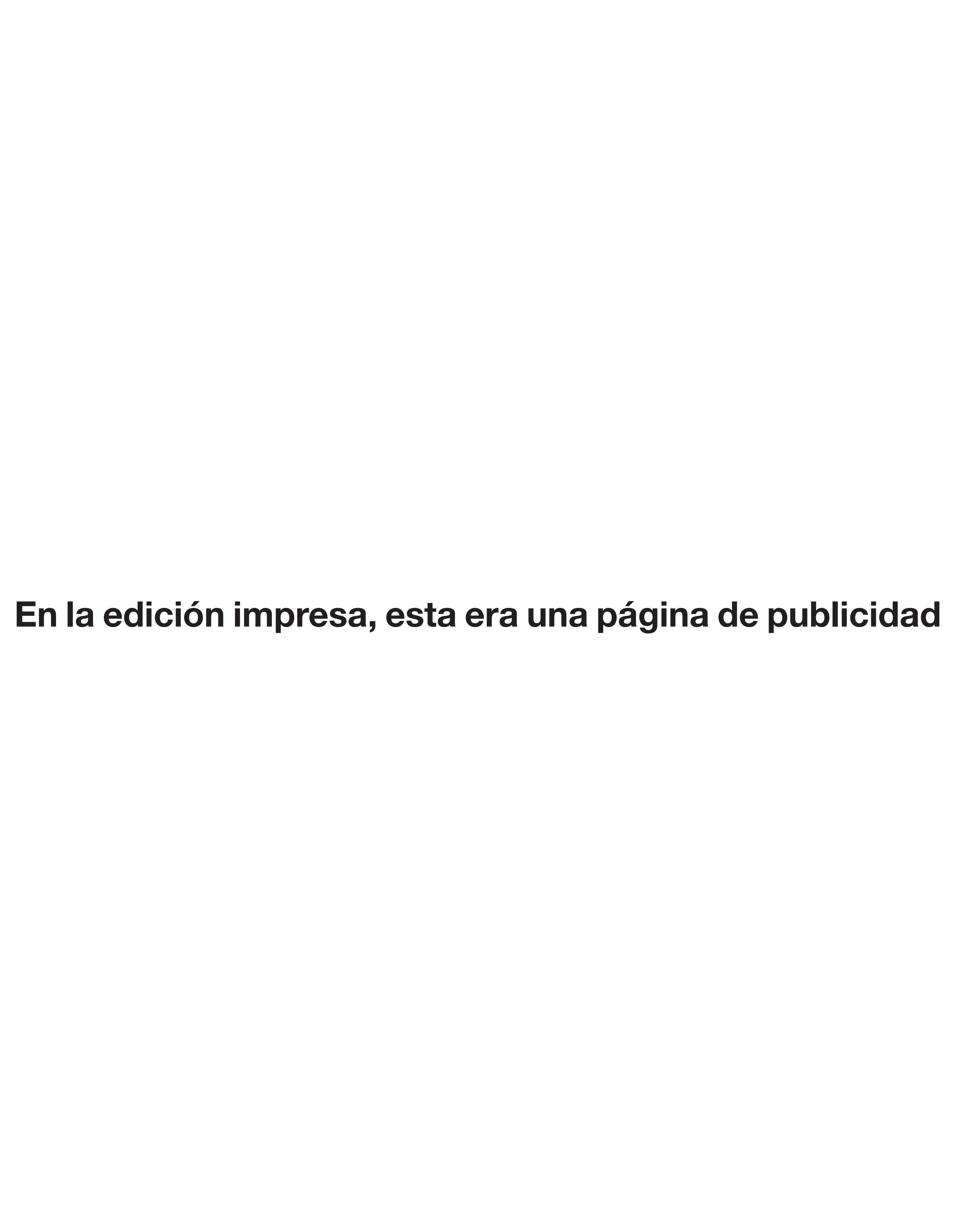
Probados en Computer Hoy: Internet

En cada número de la revista Computer Hoy analizamos muchas páginas web de varios temas distintos. Aquí verás la nota de todas las páginas web que hemos ido analizando a lo largo del tiempo. Así podrás comparar las webs recién analizadas con aquellas páginas que "visitamos" hace varios números.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Nº
	Deportes			
1	Sydney 2000	www.olympics.com	Sobresaliente	52
2	As Digital	sidney2000.as	Notable	52
3	Formula1.com	www.formula1.com	Notable	37
4	Marca	sidney2000.marca.es	Notable	52
5	COE	www.sportec.com/coe	Notable	52
6	F1-Live	www.f1-live.com	Notable	37
7	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	37
8	Jaguar-Racing	www.jaguar-racing.com	Notable	37
9	Diario de los JJ.OO.	www.elperiodico.com/sidney	Notable	52
10	Sidney2000.com	www.sydney2000.com	Notable	52
11	F1-Pitstop	www.f1pitstop.com	Notable	37
12	BMW-Williams	www.bmw.williamsf1.com	Notable	37
13	Juegos Olímpicos	www.juegos-olimpicos.com	Notable	52
	Gastronomía			
1	El Recetario	www.recetario.com	Notable	38
2	A fuego lento	www.afuegolento.com	Bien	38
3	Karlosnet	www.karlosnet.com	Bien	38
4	A cocinar	www.acocinar.com	Bien	38
5	La mejor cocina	www.avecrem.com	Bien	38
6	Maggi	www.nestle.es/maggi	Bien	38
7	La cocina virtual	cocinavirtual.profesionales.org	Bien	38
8	La cocina sana	www.lacocinasana.com	Bien	38
9	Pedro Subijana	www.facilnet.es/pedrosubijana	Suficiente	38
10	E-Gourmet	www.fbj.com/e-gourmet	Suficiente	38
11	La cocina	www.enlacocina.com	Suficiente	38
12	Recetas sanas	www.redalternativa.com/receta.htm	Suficiente	38
	Inmobiliaria			
1	Re/Max España	www.remax.es	Notable	46
2	Global Hábitat	www.globalhabitat.com	Notable	46
3	Expocasa.es	www.expocasa.es	Bien	46
4	Don Piso	www.donpiso.com	Bien	46
5	Vallehermoso	www.vallehermoso.es	Bien	46
6	ahoraQue.com	www.ahoraque.com	Bien	46
7	Casaweb	www.casaweb.com	Bien	46
8	Segundamano	www.segundamano.es	Suficiente	46
9	Habitatge Jove	www.habitatgejove.com	Suficiente	46
10	TodoPiso	www.todopiso.com	Suficiente	46
11	Pisos.com	www.pisos.com	Suficiente	46
12	Living	www.living.es	Suficiente	46
	Medios			
1	ABC.es	www.abc.es	Notable	44
2	La Razon digit@l	www.larazon.es	Notable	44
3	El País digital	www.elpais.es	Notable	44
4	Vanguardia digital	www.vanguardia.es	Notable	44

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	El Diario vasco	www.diariovasco.com	Notable		44
6	Expansión Directo	expansion.recoletos.es	Notable		44
7	Cadena SER	www.cadenaser.es	Notable		47
8	Cadena COPE	www.cope.es	Notable		47
9	Cinco Días	www.cincodias.es	Notable		44
10	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable		47
11	Top Radio Bilbao	www.topbilbao.com	Notable		47
12	Radio Internet	www.radiointernet.fm	Notable		47
	Ocio				
1	Lanetro.com	www.lanetro.com	Notable		42
2	Gran Hermano	www.granhermano.com	Notable		45
3	Softguide Madrid	www.softdoc.es	Notable		42
4	Ocioteca	www.ocioteca.com	Notable		42
5	El otro G. Hermano	www.portalmix.com/granhermano/index.htm	Notable		45
6	Pericoloco	www.pericoloco.com	Notable		45
7	Tuciudad.com	www.tuciudad.com	Notable		42
8	MEC	www.mec.es	Notable		42
9	Iberica.com	www.iberica.com	Bien		42
10	Agendabcn.com	www.agendabcn.com	Bien		42
11	Cyberpadres	www.cyberpadres.com	Bien		42
12	G. Hermano en Turn.to	turn.to/granhermano	Bien		45
	Relaciones				
1	Chatear.com	www.chatear.com	Notable		43
2	Areachat	amistad.ciudadfutura.com/areachat	Notable		43
3	Ciudad Futura	www.ciudadfutura.com	Notable		50
4	iAgora.com	www.iagora.com	Notable		50
5	Educ@lia	www.educalia.org	Notable		50
6	Englishtown.com	www.englishtown.com	Notable		50
7	Chat-Navegalia	www.navegalia.com/portal/comuni/chat	Notable		43
8	LatinChat	www.latinchat.com	Notable		43
9	Sappiens.com	www.sappiens.com	Notable		50
10	Commm	www.commm.com	Notable		50
11	Unicity	www.unicity.es	Notable		50
12	Nosotras.com	www.nosotras.com	Notable		50
13	El Chat	www.elchat.com	Notable		43
	Salud y medicina				
1	Medicina TV	www.medicinatv.es	Notable		36
2	Zona Médica	www.zonamedica.com.ar	Bien		36
3	Medspain	www.medspain.com	Bien		36
4	Buscamed	www.buscamed.com	Bien		36
5	Buscasalud	www.buscasalud.com	Bien		36
6	Ecomedic	www.ecomedic.com	Bien		36
7	El Médico.net	www.elmedico.net	Bien		36
8	AreaSalud	www.areasalud.com	Bien		36
9	Salud Latina	www.salud-latina.com	Bien		36

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Intersalud.net	www.intersalud.net	Bien		36
11	Salud Pública	www.msc.es/salud	Bien		36
12	Web de la espalda	www.webdelaespalda.org	Bien		36
13	OMS	www.who.int	Suficiente		36
14	Noah	www.noah.cuny.edu	Suficiente		36
15	Mi Pediatra	www.mipediatra.com.mx	Suficiente		36
16	Virtual Hospital	www.vh.org	Suficiente		36
17	paidosNet	www.paidos.net	Insuficiente		36
18	The Internet Doctor	www.espaceweb.qc.ca/netdoctor	Insuficiente		36
	Subastas				
1	Aucland.es	www.aucland.es	Notable		40
2	iBazar	www.ibazar.com	Notable		40
3	123adjudicado.com	www.123adjudicado.com	Notable		40
4	Eurobid.com	www.eurobid.com	Notable		40
5	Mercadolibre.com	www.espana.mercadolibre.com	Bien		40
6	Qxl.es	www.qxl.es	Bien		40
7	Subastopol	www.subastopol.com	Bien		40
8	El Mejor Postor	www.mejorpostor.com	Suficiente		40
9	Subastas OnLiNe	www.ohdomino.com	Suficiente		40
10	Echtwahr.com	www.echtwahr.com	Insuficiente		40
	Trabajo				
1	Jobpilot.es	www.jobpilot.es	Notable		49
2	Infojobs.net	www.infojobs.net	Notable		49
3	Infoempleo	www.infoempleo.es	Bien		49
4	OficinaEmpleo.com	www.oficinaempleo.com	Bien		49
5	Adecco	www.adecco.es	Bien		49
6	Merc. de Trabajo	www.mercadodetrabajo.com	Bien		49
7	Bolsadetrabajo.com	www.bolsadetrabajo.com	Bien		49
8	Jobline	www.jobline.es	Bien		49
9	Vedior Laborman	www.laborman.es	Bien		49
10	Laboris.net	www.laboris.net	Bien		49
11	Metaselecion.com	www.metaseleccion.com	Bien		49
12	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien		49
	Turismo y viajes				
1	Acantur	www.canary-islands.com	Notable		39
2	Sierra norte	www.sierranorte.com	Notable		39
3	T. rural de Cataluña	www.turismerural.com	Bien		39
4	Acade	www.altocarrionacade.es	Bien		39
5	Altur	www.altur.com/esp/rural	Bien		39
6	Montañas del Teleno	www.argored.com/teleno	Bien		39
7	C. rurales de la Rioja	www.ascarioja.es	Bien		39
8	Ruraltour	www.ruraltour.com	Suficiente		39
9	T. rural	www.antiquanatura.com/turismorural/turismorural.htm	Suficiente		39
10	Galicia t. rural	www.turismo-rural.com	Suficiente		39
11	Turismo y Aventura	www.turismoyaventura.com	Suficiente		39


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario



No te pegues con el PC

Foto: Fototeca 9x12 S.L. Montaje: Computer Hoy.

Para no acabar a puñetazos con Windows 2000, lo mejor es que aprendas a configurar correctamente los componentes que añadas a tu ordenador. En Computer Hoy te explicamos dos de las instalaciones más complicadas: módem y disco duro.

Guía del curso

En esta entrega del curso sobre el **sistema operativo** 01 Windows 2000 aprenderás a instalar los **drivers** 02 necesarios para hacer funcionar los componentes y periféricos que añadas a tu ordenador. Primero verás cómo se configura un **disco duro** 03 con el sistema de archivos **NTFS** 04. Este proceso es muy importante, en especial si también tienes instalado en tu PC el sistema operativo Windows 98. Además, en este capítulo sabrás cómo se gestionan con Windows las unidades de disco y sus **particiones** 05. Por último, te explicaremos paso a paso todo el proceso de configuración de un nuevo disco duro y un módem con el que podrás conectar tu equipo a Internet.

Elegir el sistema de archivos

Si te decides a cambiar de sistema operativo, por ejemplo pasar de Windows 95 o 98 a Windows 2000, es muy probable que tus unidades de disco tengan partición **FAT32** 06 (Pág. 106). En este caso, debes estudiar la posibilidad de cambiar el sistema de archivos de FAT32 a NTFS, ya que esta operación te puede aportar bastantes ventajas:

- **Seguridad:** las funciones de **cifrado de ficheros** 07 (Pág. 106) y asignación de **permisos** 08 (Pág. 106) de acceso para **carpetas compartidas** 09 (Pág. 106) de datos sólo se pueden utilizar en particiones que son del tipo NTFS. Además, estas mejoran la recuperación de datos cuando se producen problemas en el disco.

- **Velocidad:** en los discos duros grandes la información se organiza de forma más eficaz cuando se utiliza una partición NTFS. Ésta proporciona un acceso más rápido a los archivos.

- **Espacio:** el sistema de archivos NTFS puede **comprimir ficheros** 10 (Pág. 106) en el mismo momento en que se leen o escriben.

NTFS tiene muchas ventajas, pero es muy importante que valores bien si quieres cambiar de FAT o FAT32 a NTFS, ya que realizar esta operación te llevará bastante tiempo y es totalmente irreversible.

Además, debes saber que el sistema operativo Windows 98 no puede acceder a los archivos que se encuentren en un disco duro con formato NTFS. Esto lo debes tener muy en cuenta cuando deseas tener instalados varios sistemas operativos a la vez en un mismo ordenador. En este caso, sólo lo debes cambiar a NTFS si estás seguro de que vas a gestionar la unidad exclusivamente bajo Windows 2000 o Windows NT.

El proceso de conversión de particiones se lleva a cabo desde la línea de comandos de Windows 2000. Para evitar problemas, lo mejor es que antes de hacerlo dispongas de una copia de seguridad de todos los archivos importantes que tengas en el equipo.

1 Cuando enciendas el ordenador aparecerá la ventana de inicio de sesión: Iniciar Sesión en Windows. Si a la derecha de usuario: aparece el nombre de usuario Administrador, verás que el cursor se encuentra si-

tuado justo en la parte derecha de [Contraseña: |]. Si es así, puedes saltar directamente hasta el paso siguiente. De lo contrario, escribe a la derecha de la entrada [Nombre de usuario:] el nombre [Administrador] y pulsa la tecla [⇥].

2 El cursor se encontrará situado en la casilla [Contraseña: |]. Introduce la contraseña. Por razones de seguridad, Windows sólo te mostrará una serie de estrellitas: [Contraseña: ******]. A continuación, haz click sobre el botón [Aceptar] para iniciar la sesión.

3 Haz click sobre [Inicio] y después en [Ejecutar...].

```
Ejecutar                                                    ? X
Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o
recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: |
                         Aceptar   Cancelar   Examinar...
```

4 En la casilla, escribe la entrada [cmd] y haz click sobre [Aceptar]. Se abrirá una ventana con el **intérprete de comandos** 11 (Pág. 108):

```
D:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Versión 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

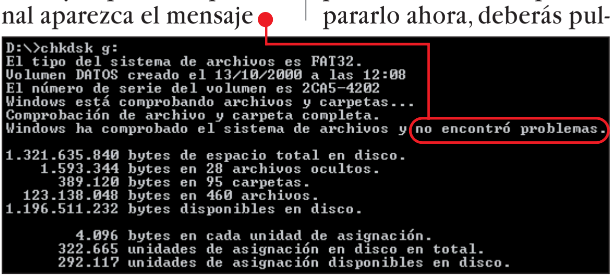
D:\>_
```

Para dar los siguientes pasos debes ampliar la ventana pulsando sobre [□]. Así tendrás una visión completa de todo lo que vas haciendo. Antes de realizar cualquier modificación, conviene que verifiques si hay algún error en la unidad y compruebes el tipo de partición que actualmente tiene el disco.

5 Para hacerlo, has de introducir el **comando de sistema** 12 (Pág. 108) `chkdsk` seguido de la letra de unidad que deseas comprobar, como por ejemplo `chkdsk g:`. Después pulsa la tecla [↵] y Windows iniciará la comprobación. La indicación te mostrará el avance del proceso de verificación, y la línea `FAT32.` el tipo de partición que actualmente tiene la unidad.

```
D:\>chkdsk g:
El tipo del sistema de archivos es FAT32.
Volumen NUEVO VOL creado el 11/10/2000 a las 18:59
El número de serie del volumen es 2CA5-4202
Windows está comprobando archivos y carpetas...
19 por ciento completado.
```

6 El proceso suele completarse en unos segundos, aunque en ordenadores muy lentos o con discos duros de mucha capacidad puede incluso llegar a tardar una hora o más. Es muy importante que al final aparezca el mensaje



```
D:\>chkdsk g:
El tipo del sistema de archivos es FAT32.
Volumen DATOS creado el 13/10/2000 a las 12:08
El número de serie del volumen es 2CA5-4202
Windows está comprobando archivos y carpetas...
Comprobación de archivo y carpeta completa.
Windows ha comprobado el sistema de archivos y no encontró problemas.

1.321.635.840 bytes de espacio total en disco.
    1.593.344 bytes en 28 archivos ocultos.
      389.120 bytes en 95 carpetas.
  123.138.048 bytes en 460 archivos.
1.196.511.232 bytes disponibles en disco.

        4.096 bytes en cada unidad de asignación.
      322.665 unidades de asignación en disco en total.
      292.117 unidades de asignación disponibles en disco.
```

Para dar formato al disco has de conocer la **etiqueta de volumen** 13 (Pág. 108) que tiene asignada la unidad. En nuestro ejemplo, su nombre es `DATOS`. Apúntate el nombre en un papel, porque te hará falta más adelante. Si al realizar el proceso se han encontrado errores, escribe la orden `chkdsk g: /f /r`. Este comando intentará reparar el disco duro.

Pulsa la tecla [↵].
Ya está todo listo para convertir la partición en NTFS.

7 Estando en este instante situado en el **prompt** 14 (Pág. 108) `D:\>_`, escribe el siguiente comando: `convert g: /FS:NTFS /V`. Con /FS:NTFS indicas que el sistema de archivos se pasará a NTFS y con el **parámetro** 15 (Pág. 108) /V indicas a Windows 2000 que te muestre información detallada mientras hace la conversión.

```
D:\>convert g: /FS:NTFS /V
El tipo del sistema de archivos es FAT32.
Escribir la etiqueta del volumen actual para la unidad G:
```

8 Presiona la tecla [↵] y, antes de iniciar el proceso, Windows 2000 te realizará la pregunta.

9 Introduce el nombre de la unidad que has apuntado en el paso 6. En nuestro ejemplo era `DATOS`. Esta pregunta es la última barrera de seguridad que tendrás que traspasar antes de que se inicie el proceso. Se trata de la última oportunidad que tienes para interrumpir el procedimiento. Si quieres pararlo ahora, deberás pulsar las teclas [Ctrl] y [C] a la vez. Si por el contrario, deseas seguir adelante, debes pulsar la tecla [↵] para iniciar la operación de conversión. Unos instantes después, verás que en pantalla aparece un listado de ficheros, por ejemplo.

```
   MST120.DLL.
   MST123.DLL.
   nmcom.dll.
   confmrsl.dll.
   nac.dll.
   h323cc.dll.
   rrcm.dll.
   callcont.dll.
   nmasnt.dll.
   nmas.dll.
   dcap32.dll.
Outlook Express.
   setup50.exe.
   oemig50.exe.
   oemiglib.dll.
   csapi3t1.dll.
   msoeres.dll.
   msoe.dll.
```

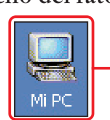
Durante la transformación conviene que no realices otras tareas con el ordenador. Si lo haces, es posible que el proceso no se complete correctamente y, en el peor de los casos, tendrás que recuperar los datos desde la copia de seguridad. ¡Si es que la has creado!

10 Cuando el disco duro tenga el nuevo sistema de archivos, aparecerá el siguiente mensaje: `Conversión terminada`. Haz click sobre el icono [☒] para cerrar el intérprete de comandos.

Nuevas letras de unidad

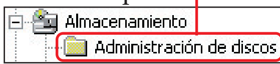
No es de extrañar que al instalar un disco duro o un lector de CD-ROM surja algún conflicto entre las letras utilizadas por el sistema para identificar a cada unidad. Si, por ejemplo, instalas un disco duro adicional, la letra que identifica al CD-ROM antecede a la letra de la nueva unidad. Así, quedaría en primer lugar el disco duro inicial con la letra "C", para el CD-ROM la letra "D" y para el nuevo disco duro el equipo utilizará la letra "E". El Administrador de equipos de Windows 2000 te permite resolver este problema. Vas a asignar al CD-ROM una nueva letra de unidad.

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre

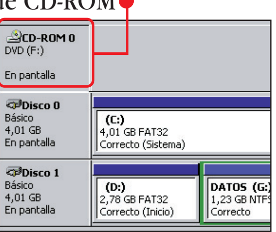


y a continuación pulsa sobre la opción [Administrar].

2 Después, haz click sobre la opción



Al cabo de unos instantes aparecerán en pantalla todas las unidades disponibles en el ordenador. Es decir, tus dos discos duros y tu unidad de CD-ROM



Esto sólo es un ejemplo, y, por tanto, en tu ordenador la ventana puede tener un aspecto bastante distinto.

3 Antes de seguir, debes anotar la letra que tiene asignada la unidad de CD-ROM. En nuestro caso, la letra es [(F:)]. Con el botón derecho del ratón, haz click sobre



y selecciona la opción [Cambiar la letra y ruta de acceso de unidad...].

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Programa básico y principal de cualquier ordenador. Se ejecuta cada vez que se enciende éste y es el encargado de gestionar el funcionamiento de todos los programas y periféricos que estén instalados en el equipo.

02 Drivers
Para que el sistema pueda aprovechar al máximo las capacidades de los periféricos que tiene instalados, es necesario que disponga de una serie de programas, conocidos genéricamente como drivers o controladores. Su función principal es enseñar al ordenador cómo debe "hablar" con el periférico y permitir configurar algunas opciones del dispositivo.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb). 1 Gb son 1.024 Mb. En la actualidad, lo mínimo es tener un disco de 4 o 6 "gigas".

04 NTFS
Sistema de ficheros propio de Windows NT y Windows 2000 que ofrece una alta protección de datos y fiabilidad. Su forma de organizar la información permite codificar los datos para que sólo puedan ser leídos por el usuario que los creó. Además, las unidades formateadas en NTFS se pueden compartir más facilmente en una red.

05 Particiones
Se deben hacer con un programa especial y dividen al disco duro en varios apartados. El sistema operativo interpreta cada partición como una unidad lógica a la que asigna una letra seguida de dos puntos. La unidad principal suele ser "C:".

¿Qué es...?

06 FAT32
Las siglas FAT corresponden a File Allocation Table, que en castellano significa tabla de ubicación de ficheros. El antiguo sistema FAT16 desperdiciaba espacio en el disco y sólo podía gestionar particiones de hasta dos Gigabytes. Por eso, con la segunda revisión de Windows 95 se presentó FAT32. Este sistema permite gestionar discos mucho más grandes sin que apenas se produzcan pérdidas de espacio.

07 Cifrado deficheros
También se puede llamar "encriptación" o "codificación" de datos. Cuando se dispone de información confidencial que no debe caer en manos de otras personas se puede utilizar un sistema de cifrado para convertirla en datos inútiles que les resultan incomprensibles. Sin embargo, el dueño de la información sí que puede interpretar los datos, ya que dispone de un sistema de descodificación.

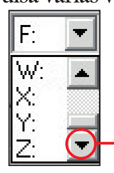
08 Permisos
Privilegios de acceso a los ficheros y carpetas que se comparten en una red. Esto permite que los usuarios que no dispongan de suficientes "permisos" no puedan acceder a determinados datos que pertenecen a otros.

09 Carpeta compartida
Si quieres que el resto de usuarios pueda acceder a tus archivos y documentos, lo mejor es que utilices una carpeta compartida para que todo su contenido se encuentre a disposición del resto de ordenadores de la red.

10 Comprimir ficheros
Técnica que permite reducir el tamaño de los archivos para que ocupen menos espacio. Esto aumenta la capacidad de tu disco duro, pero lo hace más lento.

4 Después, pincha sobre [Modificar...].

5 Haz click en la pestaña [Asignar una letra de unidad: F:] después pulsa varias veces en



hasta que aparezca la letra [Z]. A continuación, presiona el botón [Aceptar]. El mensaje que aparece a continuación es muy importante.

Cambiar la letra de unidad de un volumen puede ocasionar que ya no se ejecuten los programas. ¿Está seguro de que desea cambiarla?

Como te indicamos con anterioridad, sólo debes modificar la letra de las unidades que no contengan ningún dato. De lo contrario, puede ocurrir que un programa no sea capaz de reconocer la unidad. También puedes tener problemas con el CD-ROM si, por ejemplo, tienes instalado un programa o juego que utiliza el CD original para funcionar.

6 Si estás completamente seguro de que no es así, haz click sobre el botón [Sí]. A continuación verás que la unidad de CD-ROM tiene asignada otra letra de unidad



7 Para abandonar el Administrador de equipos haz click sobre [X].

8 Si deseas recuperar la asignación inicial de letras de unidad debes volver a repetir los pasos 1 a 8, pero en el paso 5 introduce la letra de unidad que anotaste en el paso 3.

Configurar un disco duro

Cuando se instala un nuevo disco duro en el ordenador no se puede comenzar a utilizar sin más. Primero hay que formatearlo para que el sistema operativo pueda acceder a él. Con Windows 2000 esta tarea se puede llevar a cabo de forma muy fácil y rápida.

1 Repite los pasos 1 y 2 del apartado "Nuevas letras de unidad". Si instalas un disco duro que no tiene ninguna partición, nada más iniciar el Administrador de discos aparece el siguiente asistente:

Asistente para actualización y firma de discos
Éste es el Asistente para actualización y firma de discos.
Este asistente escribe firmas en discos nuevos y convierte discos básicos vacíos en discos dinámicos.

Lo primero que te preguntará es si deseas crear un soporte de datos dinámico. Si quieres saber más sobre esto, lo mejor es que leas el apartado "Discos duros dinámicos" de la página 108.

2 Si deseas convertir el nuevo disco duro en un soporte de datos dinámico, haz click sobre el botón [Siguiente >].

3 En la siguiente pantalla verás que el nuevo disco duro aparece seleccionado por defecto: [✓ Disco 2]. Haz click sobre el botón [Siguiente >]. Windows 2000 comienza a contar los discos duros desde cero. Por ejemplo, en nuestro ordenador tenemos instalados un total de tres discos duros. El primero tiene asignado el nombre "Disco 0", el segundo "Disco 1" y por último, el que acabamos de instalar, que ha sido identificado como "Disco 2". Lo más probable es que tu PC posea una configuración diferente.

4 El Asistente te volverá a preguntar si todo está bien. Para confirmarlo, debes hacer click sobre [Finalizar]. Tendrás que esperar unos pocos minutos hasta que se complete el proceso. Como puedes comprobar, el nuevo disco duro aparecerá como un elemento más del Administrador de discos. El disco duro ya está ahora preparado para que lo puedas utilizar.

5 Haz click con el botón derecho del ratón sobre

Disco 2 Dinámico 405 MB En pantalla | 405 MB No asignado

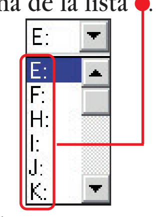
6 Pulsa sobre la opción [Crear volumen.].

7 El Asistente te ayudará de nuevo durante todo el proceso. Pulsa el botón [Siguiente >].

8 Sólo hay una opción posible y ya se encuentra seleccionada. Dejalo así y pulsa sobre el botón [Siguiente >].

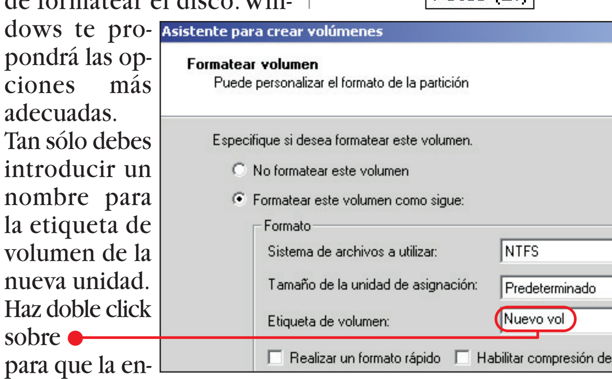
9 En el paso siguiente, Windows 2000 ya tiene todo preparado para iniciar el proceso. Para confirmar la selección, haz click sobre [Siguiente >]. Nombra la unidad con una letra. Por defecto aparecerá la [E:].

10 Si deseas seleccionar otra letra de unidad, haz click sobre [E:] y elige una de la lista.



Después, pulsa sobre el botón [Siguiente >].

11 En el siguiente paso el Asistente se encarga de formatear el disco. Windows te propondrá las opciones más adecuadas. Tan sólo debes introducir un nombre para la etiqueta de volumen de la nueva unidad. Haz doble click sobre para que la entrada aparezca seleccionada sobre fondo azul [Nuevo vol]. Escribe el nombre que quieres utilizar. Por ejemplo [Fotos] y pulsa el botón [Siguiente >].



12 El Asistente te va a pedir una última confirmación. Haz click sobre el botón [Finalizar].

13 Windows realizará una pequeña comprobación del disco

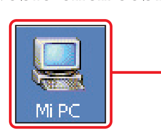
Disco 2 Dinámico 405 MB En pantalla | 405 MB Correcto

y dará formato a la unidad

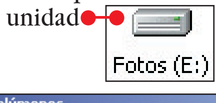
Disco 2 Dinámico 405 MB En pantalla | (E:) 405 MB Formato : (7%)

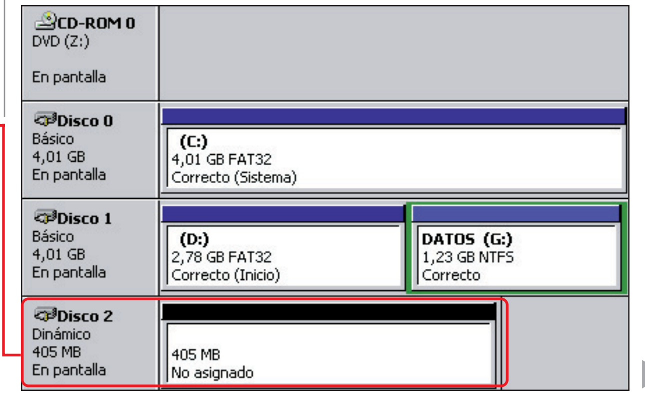
Cuando termine la operación aparecerá la indicación [Correcto]. Para cerrar la ventana pulsa sobre [X].

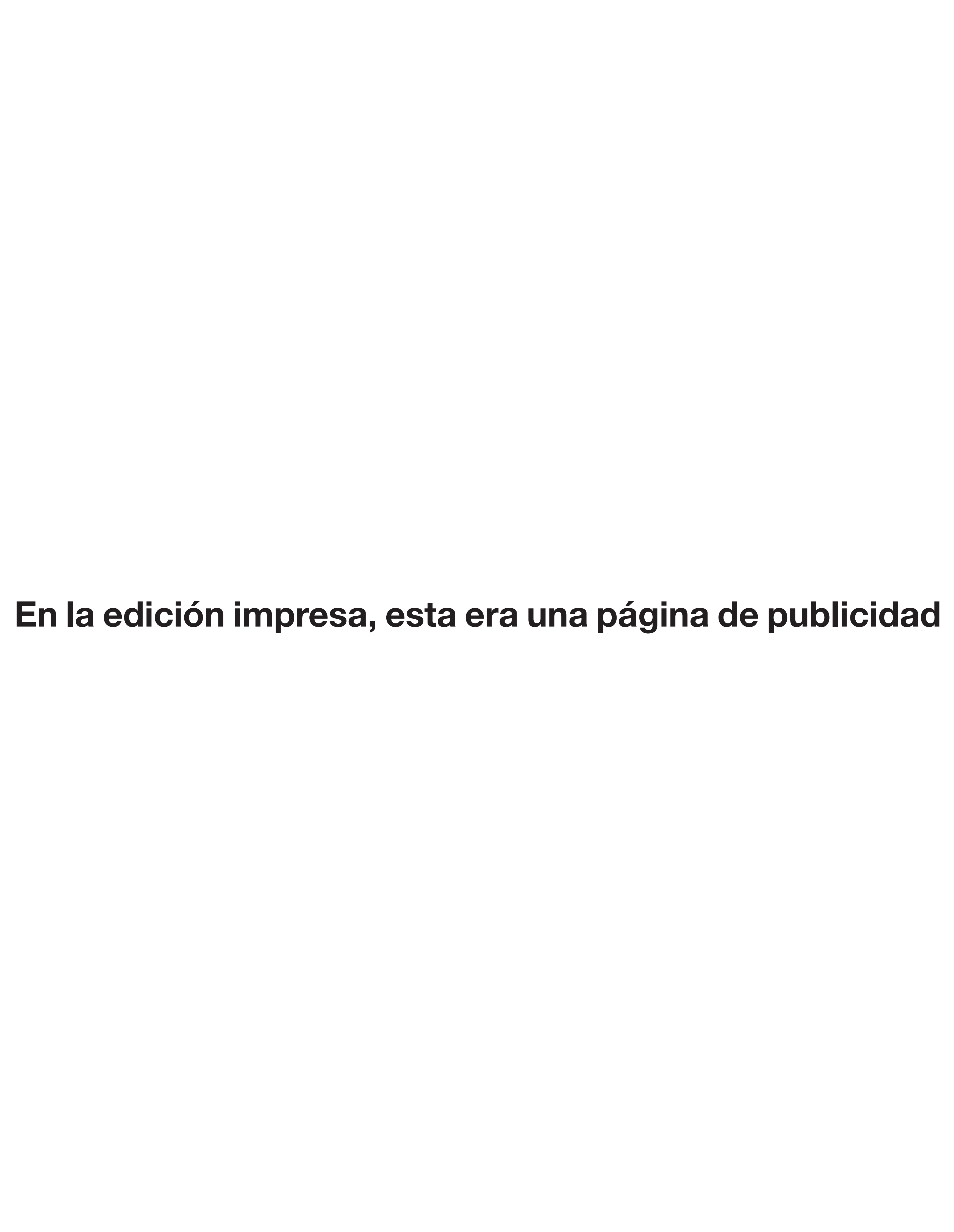
14 Ahora debes comprobar si realmente puedes acceder sin problemas a la unidad. Para hacerlo, haz doble click sobre



En la siguiente ventana tendrá que aparecer el icono correspondiente a la nueva unidad






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

11 Intérprete de comandos
Herramienta del sistema que permite introducir mandatos a la antigua usanza. Es decir, escribiéndolos directamente desde el símbolo del sistema. Normalmente nunca es utilizado por los usuarios, pero puede ser muy útil para los administradores.

12 Comando de sistema
Instrucción que se da al ordenador para que ejecute una función concreta. En MS-DOS, los comandos se escriben en el símbolo del sistema (C:>) y en Windows se eligen a través de menús. Por ejemplo, para formatear un disquete tendrás que escribir "format" seguido de la letra de la disquetera (C:>format a:).

13 Etiqueta de volumen
En los sistemas operativos de Microsoft, es el nombre de un disco o unidad de cinta. Normalmente la etiqueta de volumen hace referencia al tipo de datos que están almacenados en cada medio.

14 Prompt
Indica al usuario que debe introducir un comando. Además, en MS-DOS, el prompt indica el directorio de trabajo. Por ejemplo, C:\ o C:\cartas\.

15 Parámetro
Es una información que determina el funcionamiento de algunas opciones de un programa. También se conoce como argumento. Los comandos de MS-DOS suelen llevar varios parámetros al final y que normalmente van precedidos de "/".

16 DNS
Abreviación de Domain Name System (Sistema de nombres de dominio). Se trata de un servicio que convierte el nombre de una dirección de Internet en el número de

Configurar un módem

1 Lo primero que debes hacer es conectar tu módem al equipo y encenderlo. Después, pulsa sobre las opciones Inicio, Configuración y Panel de control.

2 Haz doble click en el icono ●.

Opciones de teléfono y módem

Si no lo ves, haz click varias veces en ● hasta que aparezca.

3 En la siguiente ventana, pulsa la pestaña Módems.

4 Haz click en el botón Agregar... Aparecerá un Asistente para ayudarte a instalar el módem. Haz click en Siguiente >.

5 Al cabo de unos instantes, el módem será detectado por el sistema ●



y Windows 2000 te solicitará un driver adecuado para el dispositivo. Si tu módem es un poco antiguo o no tienes a mano los discos de instalación, siempre podrás optar por descargar unos drivers actualizados a través de Internet.

6 En la siguiente ventana debes seleccionar ● y pulsar el botón Siguiente >.

Buscar un controlador apropiado para mi dispositivo (recomendado)

7 Si posees los drivers en un disquete, debes elegir la opción ●. Si por el contrario los tienes en un CD-ROM, debes seleccionar la casilla ●.

Unidades de disquete
Unidades de CD-ROM
Especificar una ubicación

Si los has descargado de Internet y se encuentran en el disco duro, debes hacer click sobre ●. Si has elegido la primera o segunda opción tendrás que insertar en la disquetera o unidad de CD-ROM correspondiente. En el caso de la última opción, aparecerá una serie de ventanas donde podrás seleccionar la ruta de acceso a la carpeta del disco duro que contiene los archivos controladores. Haz click en el botón Siguiente > para continuar.

8 Al cabo de unos instantes aparecerá el mensaje ●

El asistente encontró un controlador para el siguiente dispositivo:
SupraExpress 336e V+ Intl Plug Play

para indicar el controlador que se va a utilizar. A continuación, pulsa los botones Siguiente > y Finalizar.

9 Para terminar, pulsa el botón Aceptar.

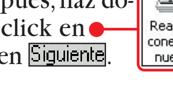
Un nuevo acceso telefónico a redes

1 Para configurar un acceso telefónico a redes debes hacer click con el botón derecho del ratón en ●



y con el botón izquierdo sobre la opción Propiedades.

2 Después, haz doble click en ● y pulsa en Siguiente.



3 A continuación, activa la casilla ● y pulsa de nuevo en Siguiente >.

Acceso telefónico a Internet
Conectar a Internet utilizando mi línea telefónica (módem o ISDN (RDSI)).

4 Ahora debes hacer click en ●

Deseo configurar manualmente mi conexión a Internet o conectar por medio de una red de área local (LAN).

y otra vez en Siguiente >.

5 En la ventana que aparece a continuación tendrás que seleccionar ● y hacer click sobre el botón Siguiente >.

Tengo acceso a Internet por medio de una línea telefónica y un módem

6 En la ventana siguiente debes introducir el prefijo y número de teléfono de tu proveedor de Internet. Por ejemplo ●,

Código de área: 123 – Número de teléfono: 4567890

Después, haz click sobre el botón Siguiente >.

7 El paso siguiente es insertar los datos de acceso a Internet, es decir, el nombre de usuario ●

Nombre de usuario: prueba

y la contraseña: Contraseña: *****. Como es habitual, cuando escribas la contraseña, Windows 2000 sólo te mostrará una serie de estrellitas. En esta ocasión, haz click dos veces sobre Siguiente >.

8 Para realizar esta primera prueba no hace falta configurar el correo electrónico. Por este motivo, haz click en ●

¿Desea configurar una cuenta de correo de Internet ahora?
Sí, deseo configurar una cuenta ahora.
No, no deseo configurar una cuenta ahora.

Seleccione este cuadro para conectarse a Internet ahora y después haga clic en Finalizar.

Para continuar, haz click en el botón Siguiente >.

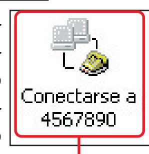
9 De momento no vas a probar la conexión, así que haz click sobre la casilla ● para desactivarla. Después de hacerlo pulsa el botón Finalizar.

10 Lo más probable es que tu proveedor de Internet utilice direcciones de DNS 16. Si no lo sabes, lo mejor es que llames al teléfono de asistencia técnica para informarte. En el caso de que debas configurar los DNS, sigue el paso siguiente. De lo contrario, pulsa Aceptar.

11 Haz doble click sobre ●

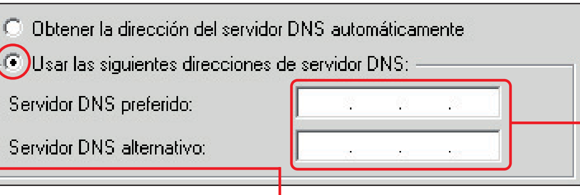
Mis sitios de red

Después pulsa con el botón derecho del ratón sobre el acceso que acabas de crear ●



y selecciona la opción denominada Propiedades.

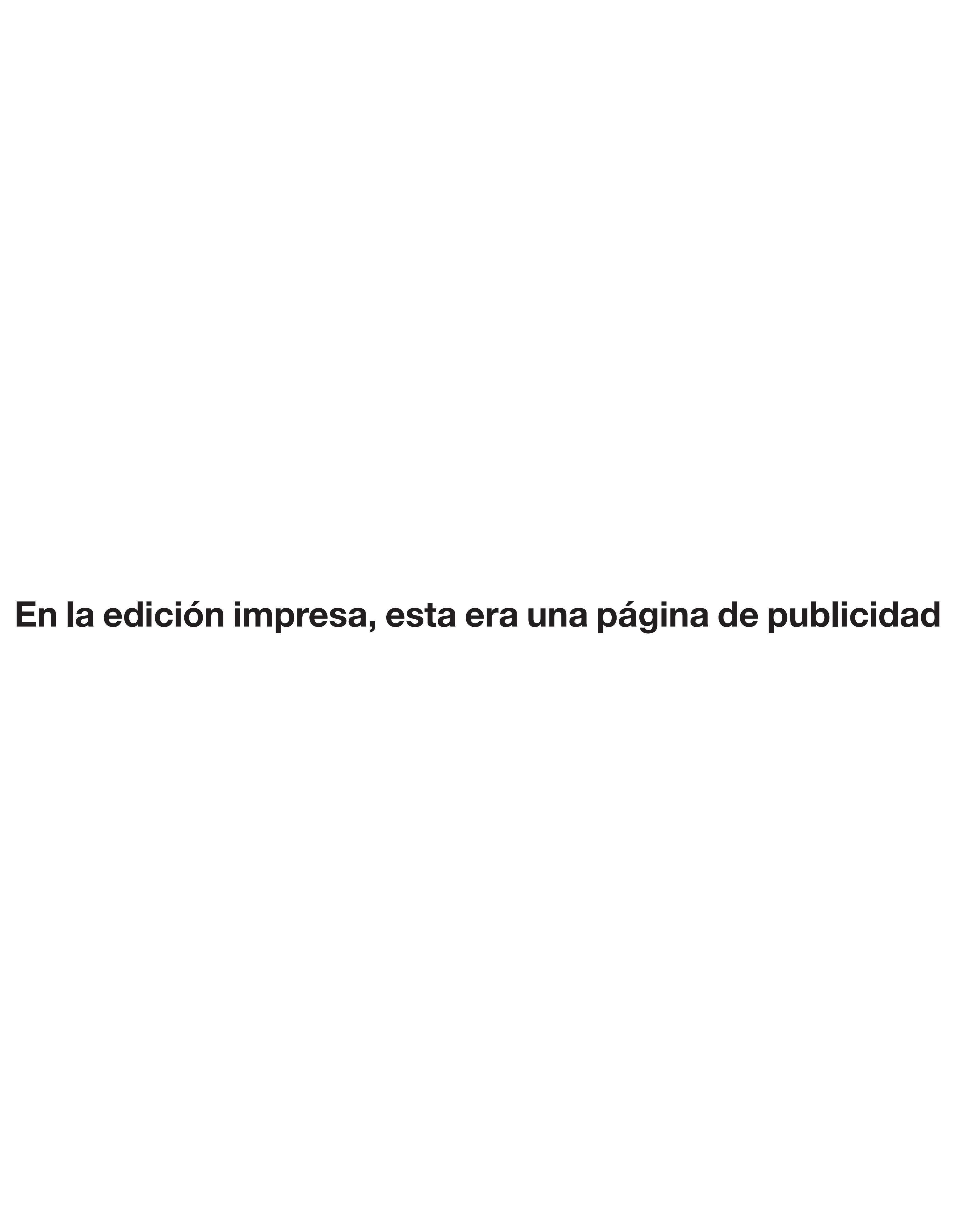
12 En la siguiente ventana, haz click en la pestaña Funciones de red y después en Propiedades. Aparecerá una nueva ventana en la que debes activar la opción ● e introducir los números DNS correspondientes en las casillas ●. Para completar la configuración, pulsa dos veces sobre el botón Aceptar.

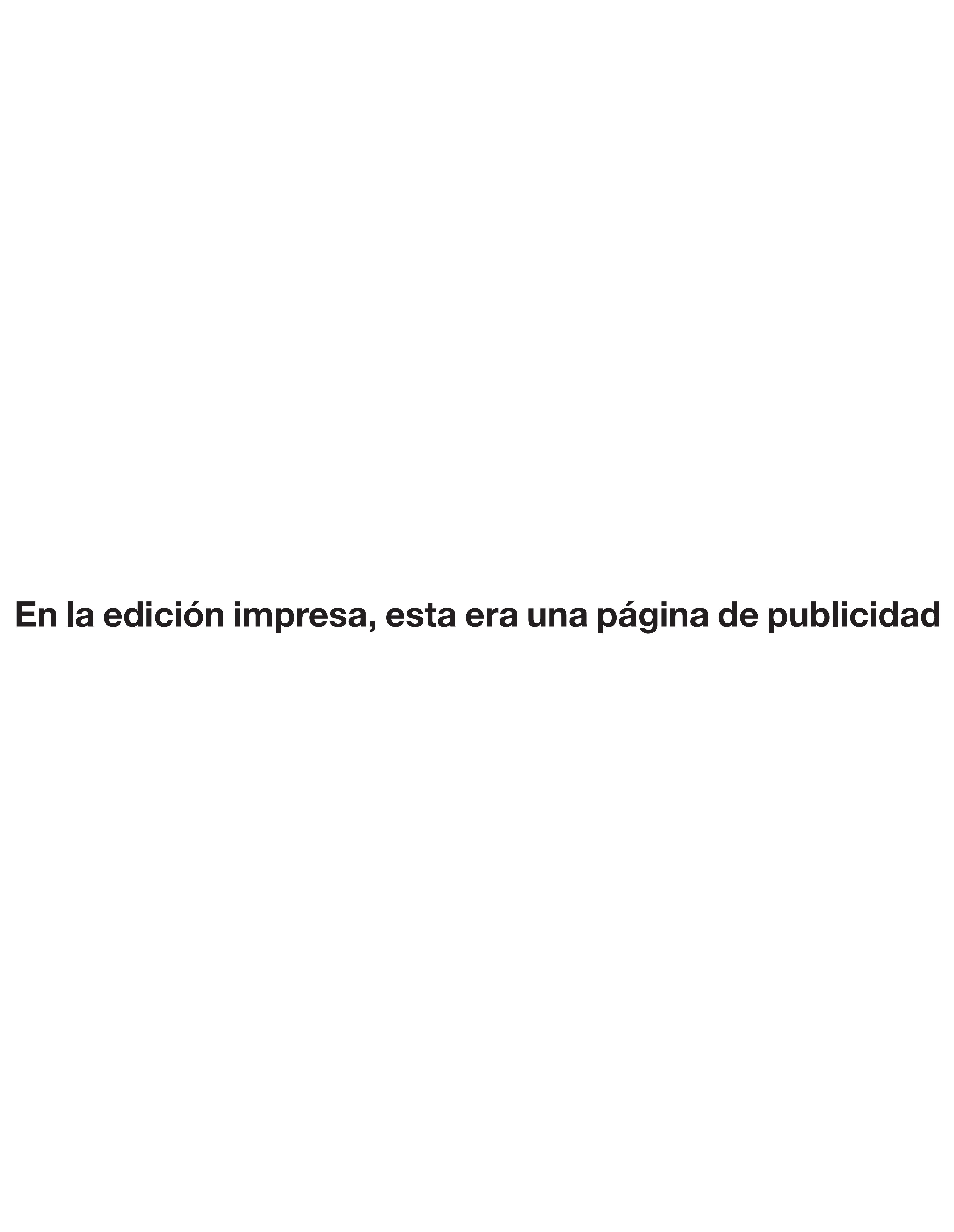


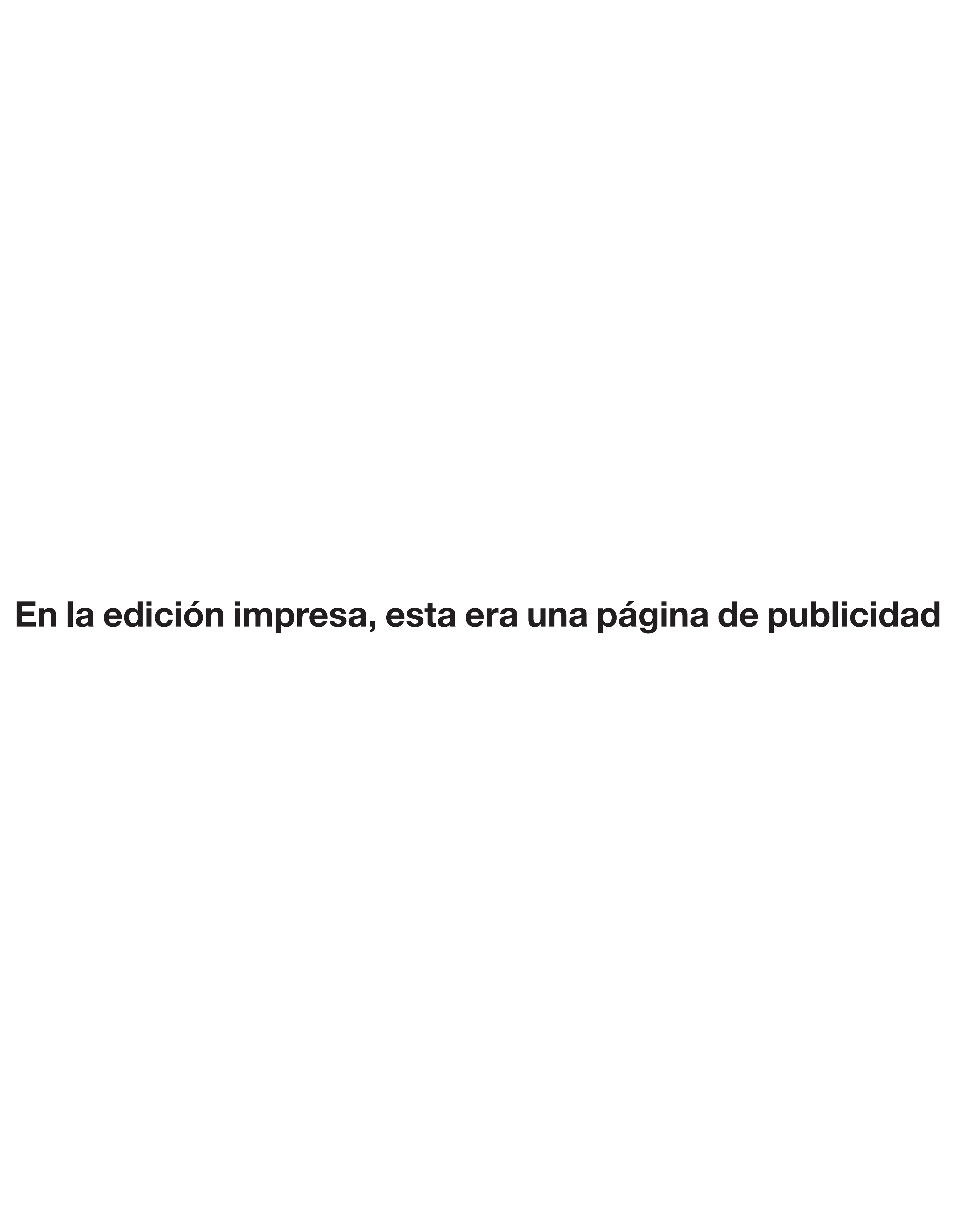
Discos duros dinámicos

Los discos duros dinámicos son una especialidad de Windows 2000. Se trata de unidades que disponen de una configuración especial para que sean mucho más flexibles.

- A un disco duro dinámico se le puede asignar el icono de una carpeta que se encuentre dentro de otro disco duro en lugar de una letra de unidad. Esto permite ir ampliando el ordenador con ficheros adicionales sin que el usuario se percate de que se ha añadido un nuevo disco.
- Puedes englobar varios discos dinámicos bajo una única letra de unidad.
- Los discos dinámicos sirven también para utilizarlos como discos "espejo". Este procedimiento permite copiar exactamente los mismos datos en ambos discos. Si uno de ellos deja de funcionar no perderás los datos, ya que tendrás una copia de seguridad en el otro disco.
- Desgraciadamente, los discos dinámicos sólo funcionan con Windows 2000.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¡A sus puestos!

Una vez pasada la resaca de Sydney, quien más y quien menos tiene el gusanillo de practicar algún deporte. Pero no, no hemos incluido el fútbol para que te decantes por otro ejercicio y dejes de darle patadas a un balón. 3, 2, 1... ¡Comienza la competición!

Sumario

Después de haberte pasado un montón de días trasnochando para ver a un montón de deportistas dar vueltas a una pista, llega el momento de la verdad y te planteas la posibilidad de ser tú el protagonista de, por ejemplo, el atletismo. La gran ventaja es que no tienes que entrenar toda la vida, sino que, con un poco de práctica, los récords del mundo comenzarán a caer poco a poco.

Y con el boxeo pasa lo mismo. Te puedes liar a mamporros con una bestia de 110 kilos, y luego irte a tomar unas cañitas y una tapa de lomo tan tranquilo.

Todas las ventajas, ningún inconveniente

Porque, reconócelo, con estos juegos nunca vas a sufrir tanto como si hicieras ejercicio de verdad, pero disfrutarás de forma similar. Sólo necesitas elegir el deporte de tus sueños para colgarte del cuello la tan ansiada medalla de oro. ¡Y con la posibilidad de repetir tantas veces como quieras!

El deporte es saludable, pero desde la pantalla de tu ordenador, además, seguirás aseado, porque no vas a sudar ni la mitad que Michael Johnson (bueno, en ocasiones puedes sudar mucho más y no conseguir ningún triunfo). Ponte tus mejores galas (léase pantalón corto y cinta del pelo), calienta los músculos, y prepárate para la prueba de tu vida.

Así califica Computer Hoy los juegos

Computer Hoy ha examinado minuciosamente los mejores juegos deportivos (excluyendo el fútbol).

Se han calificado con un sistema similar al de las notas escolares. La nota de calidad ha sido la única determinante en el ranking.

De asignarse la misma nota a dos o más juegos, el precio decide sobre el orden de clasificación. Los colores (verde = bien, amarillo = regular, rojo = mal) sirven de referencia adicional a la calidad. Las casillas azules de cada ficha ofrecen información suplementaria: en la casilla de la izquierda se indica el tipo de ordenador y la memoria RAM mínima necesaria. En la segunda casilla encontrarás el espacio que ocupa en disco la instalación normal o estándar del juego. La tercera te dirá para qué ordenadores y consolas está disponible el juego. La cuarta contiene la edad mínima recomendada para poder jugar. Finalmente, la última indica la dificultad del juego.

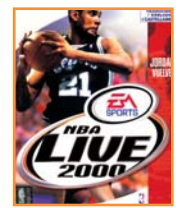
Tabla de puntuaciones

10=Sobresaliente	6=Bien	2=Insuficiente
8=Notable	4=Suficiente	1=Deficiente

1er Puesto

NBA Live 2000

Ganador Computer Hoy Calidad



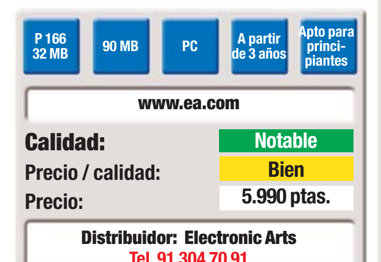


Gráficos casi de retransmisión deportiva. Un juego muy completo y divertido.

Cuando en un primer momento te enfrentas a un juego como éste, piensas lo difícil que será manejarlo. Las mil posibilidades de movimiento y que tus dedos no van a dar abasto. Pero te equivocas. Es una delicia de juego, con gráficos y sonidos muy conseguidos, y que te engancha desde el principio. Los mates comienzan a caer casi desde el primer partido, y las repeticiones de éstos son una gozada. Es realmente divertido.



Dispones de todos los equipos que forman la NBA. ¡Elige el tuyo!



P 166 32 MB | 90 MB | PC | A partir de 3 años | Apto para principiantes

www.ea.com

Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Bien
Precio:	5.990 ptas.

Distribuidor: Electronic Arts
Tel. 91 304 70 91

2º Puesto

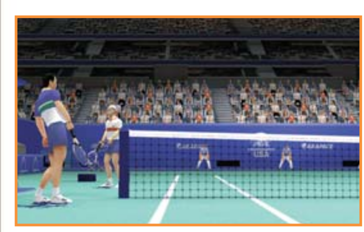
Roland Garros 2000



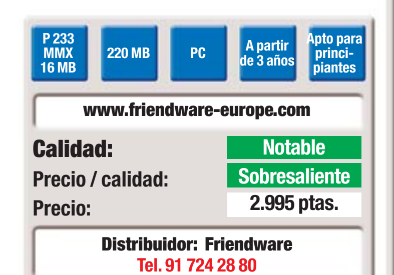


Tierra batida o cemento. No te despistes, pues cada terreno tiene sus secretos.

El tenis es un deporte que seguro has practicado en más de una ocasión. Puede parecer muy fácil, pero darle a la bola la fuerza exacta y necesaria, el efecto, o simplemente dirigirla al lugar deseado, pueden ser tareas titánicas y sólo al alcance de unos pocos. En este juego pasa igual. No es nada fácil controlar la bola, y los partidos perdidos se te van a amontonar hasta que le cojas el truco. Los gráficos y el sonido están muy bien. Muy completo.



En la pista de cemento, la velocidad de las bolas se dispara.



P 233 MMX 16 MB | 220 MB | PC | A partir de 3 años | Apto para principiantes

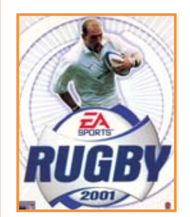
www.friendware-europe.com

Calidad:	Notable
Precio / calidad:	Sobresaliente
Precio:	2.995 ptas.

Distribuidor: Friendware
Tel. 91 724 28 80

3er Puesto

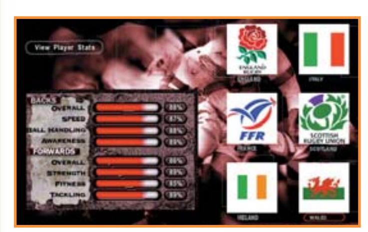
Rugby 2001



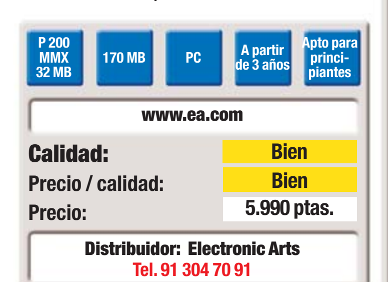


Todos al mogollón. No hay nada como pisotear y empujar como cafres...

El rugby, a pesar de la espectacularidad de sus golpes, sigue siendo un deporte noble como pocos. Ahora puedes ponerte la camiseta de tu equipo favorito y disputar el torneo que quieras, pues Rugby 2001 incluye todos los que son algo dentro del calendario mundial. Los gráficos están conseguidos y, si eres un apasionado de este deporte, seguro que no quedas defraudado. Un juego para instalar y no quitarlo en mucho tiempo.



Cada equipo tiene estrategias propias de ataque y defensa.



P 200 MMX 32 MB | 170 MB | PC | A partir de 3 años | Apto para principiantes

www.ea.com

Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Bien
Precio:	5.990 ptas.

Distribuidor: Electronic Arts
Tel. 91 304 70 91

4º Puesto

Atletismo 2000 + Extended Edition





Puedes elegir a tu representante con las opciones propias de cada uno.

La extensión que está a la venta te permite acceder a ocho nuevos estadios y doce nuevas pruebas. En general está bien, pero con tantas pruebas te dedicarás más bien a verlas todas pero no a competir en ninguna en serio. Tampoco tienes excesivas opciones de configuración, con lo que se convierte en un pasatiempo divertido, pero que a la larga no tiene muchos visos de permanecer en tu ordenador (nada que ver con PC Fútbol o similares).



Con el salto de longitud emularás a Yago Lamela (esperemos que mejor).

P 150 16 MB | 70 MB | PC | Edad no especificada | Apto para principiantes

www.dinamic.com

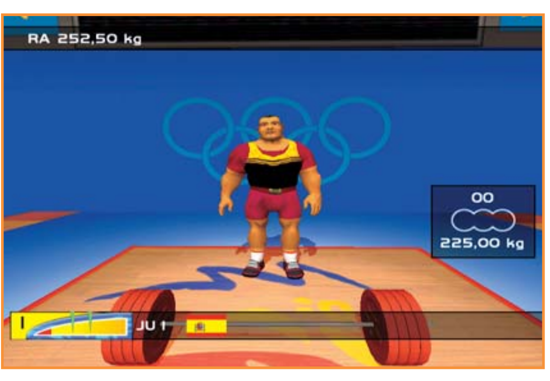
Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Bien
Precio:	4.990 ptas.

Distribuidor: Dinamic Multimedia
Tel. 902 480 482

5º Puesto

Sydney 2000



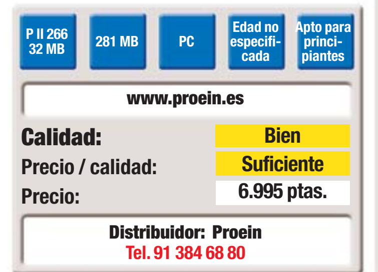


El levantamiento de pesas te va a mostrar de verdad lo difícil que es esta prueba.

Quién no recuerda aquel videojuego de bar que consistía en vencer en las distintas pruebas de las olimpiadas? Pues, en esta ocasión, Sidney 2000 te lo va a recordar mucho, incluso en el aspecto de control, pues tienes que pulsar las teclas de dirección como un loco para poder conseguir la fuerza necesaria en las distintas pruebas. Tus manos y antebrazos se van a resentir, pero te lo vas a pasar bomba. En cuanto a gráficos no es nada del otro mundo.



Elige la prueba que quieras y prepárate para competir.



P II 266 32 MB	281 MB	PC	Edad no especificada	Apto para principiantes

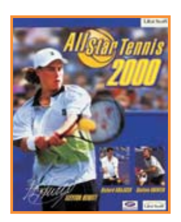
www.proein.es

Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	6.995 ptas.

Distribuidor: Proein
Tel. 91 384 68 80

6º Puesto

All Star Tennis 2000



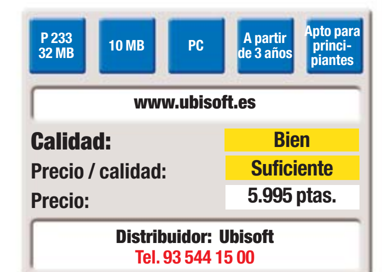


Controlar a cualquiera de los tenistas no es fácil. Te va a costar mucho.

Otro juego de tenis, aunque éste es mucho más complicado de manejar. El entorno 3D lo hace muy atractivo, pero las bolas se te van a pasar de largo en muchas ocasiones porque te "engañará" la vista. Con la opción de cuatro jugadores a la vez se complica aún más, pero vas a pasártelo en grande con tus amigos. No están traducidas las voces, pero tampoco las necesitas en exceso, pues los textos sí lo están. Entretenido.



Cada uno de los jugadores tiene sus puntos fuertes y débiles.



P 233 32 MB	10 MB	PC	A partir de 3 años	Apto para principiantes

www.ubisoft.es

Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	5.995 ptas.

Distribuidor: Ubisoft
Tel. 93 544 15 00

7º Puesto

Virtual Skipper



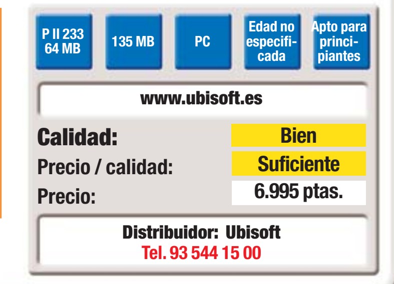


Cuestiones como velocidad y dirección del viento son fundamentales.

Con este juego ha habido opiniones enfrentadas en la Redacción. Desde los que se han aburrido una barbaridad (me encuentro entre ellos), hasta los verdaderos fanáticos que están totalmente enganchados. Tu misión es la de llevar a buen puerto (nunca mejor dicho) un velero. A aquellos que hayan navegado o les interese el tema, probablemente disfrutarán. El resto... que cada uno decida, porque es un asunto en el que es difícil generalizar.



Con el entrenamiento, conocerás cómo manejar tu velero.



P II 233 64 MB	135 MB	PC	Edad no especificada	Apto para principiantes

www.ubisoft.es

Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Suficiente
Precio:	6.995 ptas.

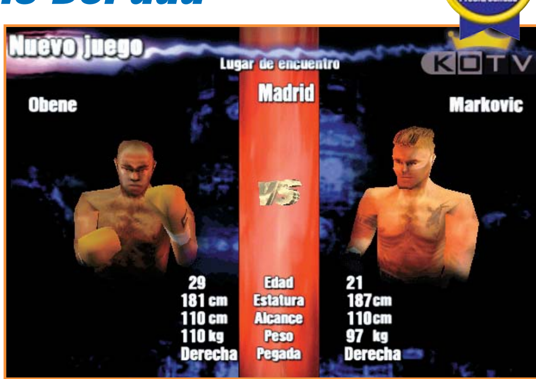
Distribuidor: Ubisoft
Tel. 93 544 15 00

8º Puesto

K.O. Serie Dorada

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

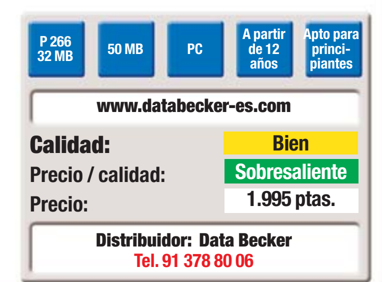




Los gráficos no son especialmente buenos, y se nota algo desfasado.

El boxeo tiene adeptos y gente contraria a su práctica, pero está claro que a nadie deja indiferente. Con este juego podrás ponerte en los "calzoncillos" de 20 boxeadores diferentes, y entrenar hasta cogerle el truco. Pero no esperes gráficos espectaculares, pues se nota que el juego no es de excesiva actualidad, aunque el sonido sí está muy bien conseguido. Es entretenido, pero te "noquean" a la mínima de cambio, y eso duele...

Que te ganen con un un K.O. es más fácil de lo que parece.

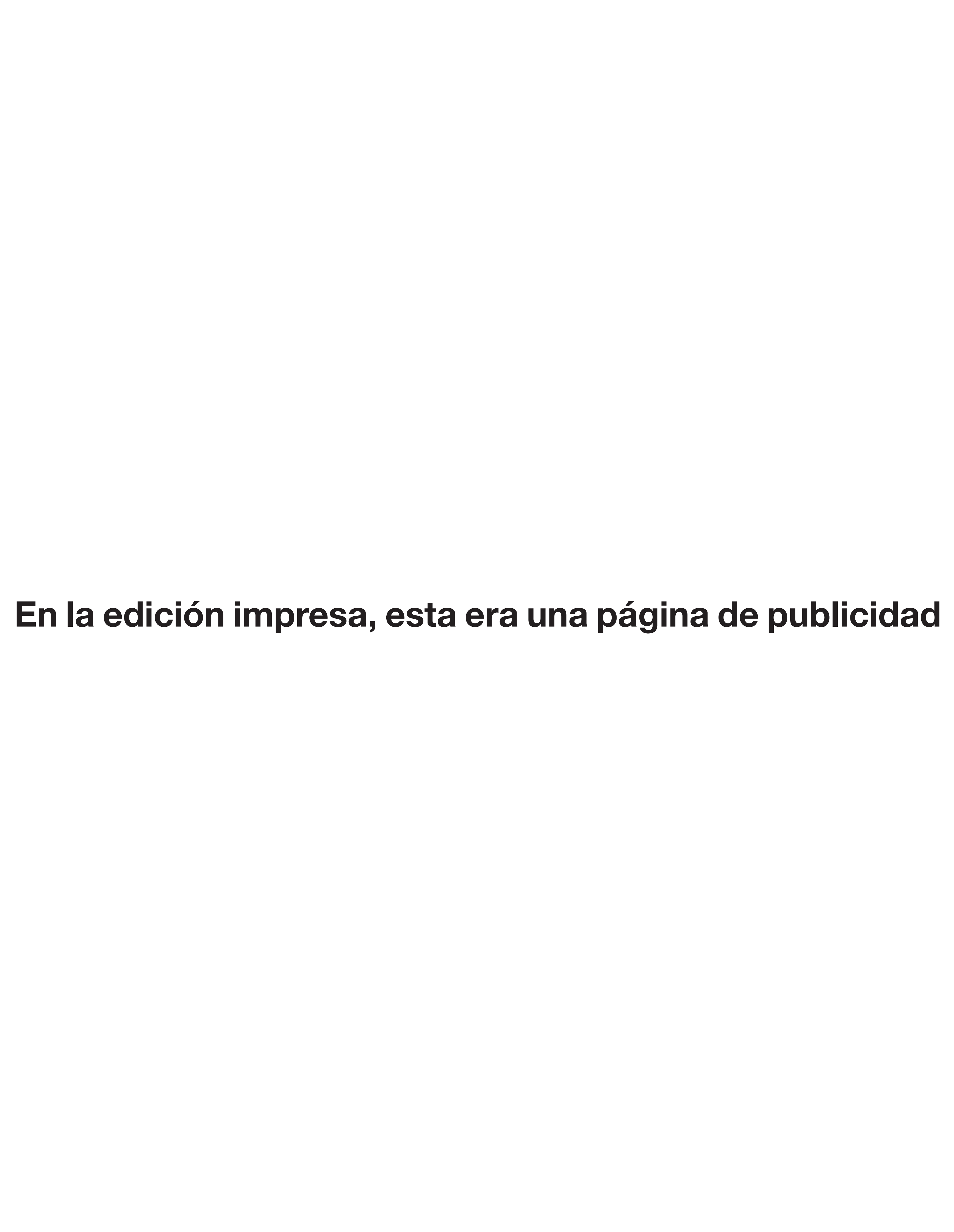


P 266 32 MB	50 MB	PC	A partir de 12 años	Apto para principiantes

www.databecker-es.com

Calidad:	Bien
Precio / calidad:	Sobresaliente
Precio:	1.995 ptas.

Distribuidor: Data Becker
Tel. 91 378 80 06



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

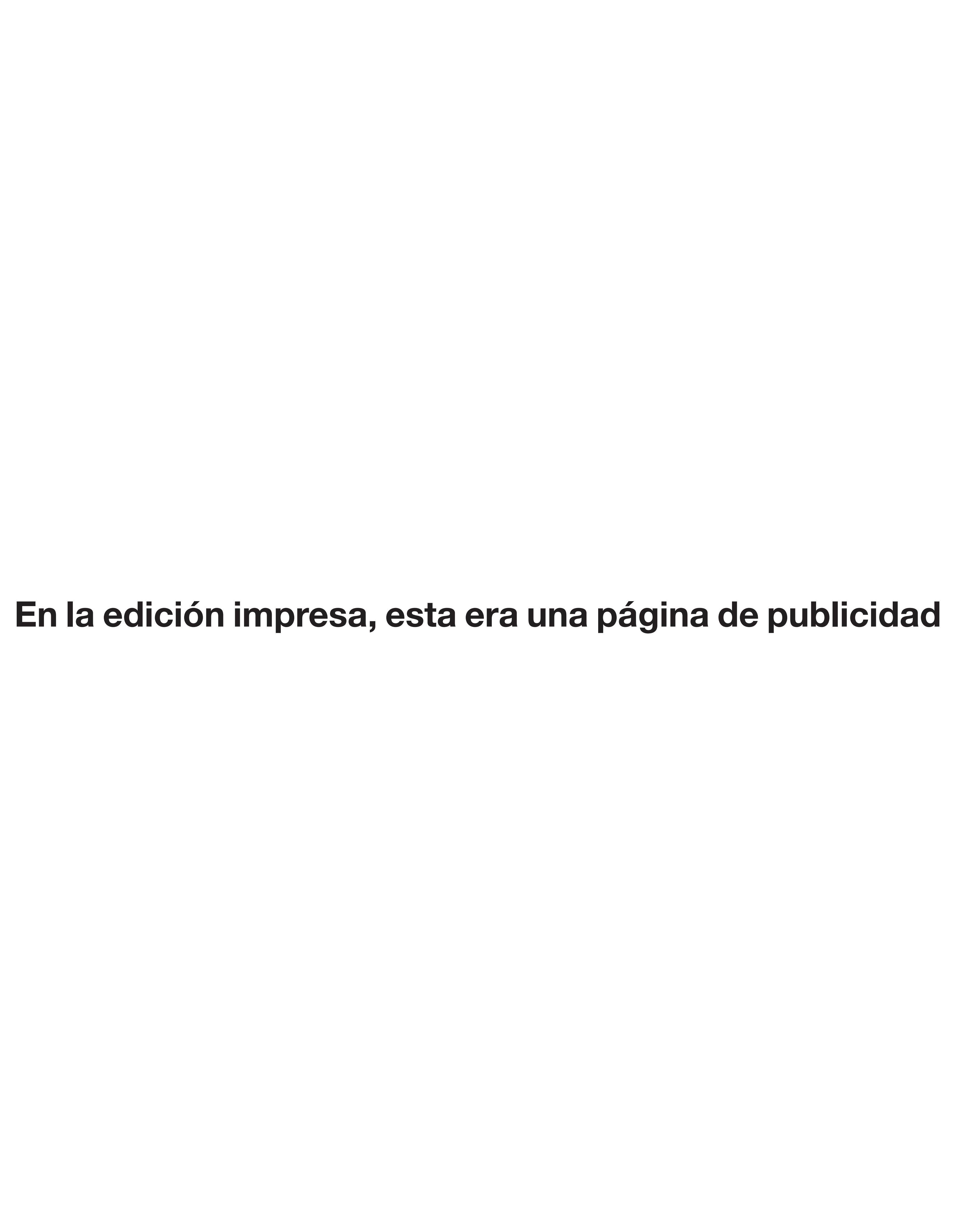
Los resultados del test en detalle

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto	
Nombre del juego	**Nota**	**NBA Live 2000**	**Nota**	**Roland Garros 2000**	**Nota**	**Rugby 2001**	**Nota**	**Atletismo 2000 + Ext. Edition**	**Nota**
Fabricante		**Electronic Arts**		**Cryo Interactive**		**Electronics Arts**		**Dinamic Multimedia**	
Distribuidor		Electronic Arts		Friendware		Electronic Arts		Dinamic Multimedia	
Teléfono de información		91 304 70 91		91 724 24 80		91 304 70 91		902 480 482	
Fax		91 754 52 65		91 725 90 81		91 754 52 65		902 380 382	
Edad recomendada		A partir de 3 años		A partir de 3 años		A partir de 3 años		Edad no especificada	
Servicio	**3,00%**		**6,00**		**7,33**		**6,00**		**7,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 304 70 91	6,00	91 724 24 80	6,00	91 304 70 91	6,00	902 480 482	6,00
Servicio online	1,00%	www.ea.com	6,00	www.friendware-europe.com	10,00	www.ea.com	6,00	www.dinamic.com	10,00
Instalación	**11,00%**		**7,82**		**8,91**		**8,73**		**7,09**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Indica espacio necesario en disco?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Manual (en papel)	2,00%	Completo	8,00	Escaso	4,00	Completo	8,00	Escaso	4,00
Idioma del manual	3,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Compatible DirectX	3,00%	Sí, DirectX 6.0	10,00	Sí, DirectX 7.0	10,00	Sí, DirectX 7.0	10,00	Sí, DirectX 6.0	10,00
Manejo	**10,00%**		**8,80**		**7,60**		**3,60**		**8,80**
Periféricos de entrada	3,00%	Teclado, gamepad, ratón	8,00	Teclado, joystick	6,00	Teclado, gamepad	6,00	Teclado, ratón, joystick, gamepad	10,00
Opciones de configuración	3,00%	Muchas	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Idioma	4,00%	Español	10,00	Español	10,00	Inglés	0,00	Español	10,00
Calidad del juego	**26,00%**		**8,92**		**8,04**		**8,35**		**8,23**
Gráficos/VÍdeo	5,00%	Muy buenos	10,00	Muy buenos	10,00	Muy buenos	10,00	Buenos	8,00
Sonido/Voz	5,00%	Buenos	8,00	Buenos	8,00	Buenos	8,00	Buenos	8,00
Rendimiento (respuesta y gráficos)	5,00%	Bueno	8,00	Bueno	8,00	Bueno	8,00	Bueno	8,00
Jugabilidad	4,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Amplitud	4,00%	Muy amplio	10,00	Amplio	8,00	Muy amplio	10,00	Amplio	8,00
Juego en red	3,00%	Sí	10,00	No, pero pueden jugar 4 en un PC	5,00	No, pero pueden jugar 4 en un PC	5,00	Sí	10,00
Diversión (opinión personal del redactor)	**50,00%**	**Si te gusta el baloncesto, vas a alucinar con este juego.**	**7,00**	**Juega al tenis como si estuvieses en el campo.**	**6,50**	**Un verdadero simulador de rugby, con todos los torneos.**	**6,50**	**Para emular a tus héroes de Sydney.**	**5,50**
Nota intermedia	**100,00%**		**7,74**		**7,30**		**6,92**		**6,77**
Corrección positiva/negativa									
Calidad		**Notable**	**7,74**	**Notable**	**7,30**	**Bien**	**6,92**	**Bien**	**6,77**
Precio/Calidad		**Bien**		**Sobresaliente**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**5.990 ptas. - 36 €**		**2.995 ptas. - 18 €**		**5.990 ptas. - 36 €**		**4.990 ptas. - 29,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		5.990 : 7,74 = 774 = Bien		2.995 : 7,30 = 410 = Sobresaliente		5.990 : 6,92 = 866 = Bien		4.990 : 6,77 = 737 = Bien	

		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	
Nombre del juego	**Nota**	**Sydney 2000**	**Nota**	**All Star Tennis 2000**	**Nota**	**Virtual Skipper**	**Nota**	**K.O. Serie Dorada**	
Fabricante		**Eidos**		**Aqua Pacific**		**Duran**		**Independent Arts**	
Distribuidor		Proein		Ubi Soft		Ubi Soft		Data Becker	
Teléfono de información		91 384 68 60		93 544 15 00		93 544 15 00		91 378 80 06	
Fax		91 577 90 94		93 589 56 60		93 589 56 60		91 378 80 37	
Edad recomendada		Edad no especificada		A partir de 3 años		Edad no especificada		A partir de 12 años	
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**7,33**		**7,33**		**7,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 384 68 80	6,00	93 544 15 00	6,00	93 544 15 00	6,00	91 378 80 06	6,00
Servicio online	1,00%	www.proein.es	10,00	www.ubisoft.es	10,00	www.ubisoft.es	10,00	www.databecker-es.com	10,00
Instalación	**11,00%**		**8,00**		**7,64**		**7,09**		**7,45**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Indica espacio necesario en disco?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Manual (en papel)	2,00%	Escaso	4,00	Muy escaso	2,00	Escaso	4,00	Normal	6,00
Idioma del manual	3,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Compatible DirectX	3,00%	Sí, DirectX 7.0	10,00	Sí, DirectX 7.0	10,00	Sí, DirectX 7.0	10,00	Sí, DirectX 6.1	10,00
Manejo	**10,00%**		**6,40**		**7,00**		**7,00**		**8,20**
Periféricos de entrada	3,00%	Teclado	4,00	Teclado. Joystick	6,00	Teclado, ratón	6,00	Teclado, joystick, gamepad	8,00
Opciones de configuración	3,00%	Pocas	4,00	Pocas	4,00	Pocas	4,00	Normal	6,00
Idioma	4,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Calidad del juego	**26,00%**		**7,08**		**7,65**		**7,54**		**7,54**
Gráficos/VÍdeo	5,00%	Buenos	8,00	Buenos	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Sonido/Voz	5,00%	Buenos	8,00	Buenos	8,00	Buenos	8,00	Buenos	8,00
Rendimiento (respuesta y gráficos)	5,00%	Bueno	8,00	Bueno	8,00	Bueno	8,00	Bueno	8,00
Jugabilidad	4,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Normal	6,00	Fácil	8,00
Amplitud	4,00%	Amplio	8,00	Amplio	8,00	Amplio	8,00	Normal	6,00
Juego en red	3,00%	No	0,00	No, pero pueden jugar 4 en un PC	5,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Diversión (opinión personal del redactor)	**50,00%**	**Muy entretenido y un magnífico ejercicio para brazos y manos.**	**6,00**	**Un juego bueno, pero algo complicado de manejar.**	**6,00**	**Si has navegado lo vas a encontrar entretenido.**	**5,50**	**El comportamiento de los boxeadores es poco natural.**	**5,00**
Nota intermedia	**100,00%**		**6,58**		**6,75**		**6,41**		**6,32**
Corrección positiva/negativa				**Sólo traducidos los textos**	**-0,20**				
Calidad		**Bien**	**6,58**	**Bien**	**6,55**	**Bien**	**6,41**	**Bien**	**6,32**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Sobresaliente**	
Precio		**6.995 ptas. - 42,04 €**		**5.995 ptas. - 36,03 €**		**6.995 ptas. - 42,04 €**		**1.995 ptas. - 11,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		6.995 : 6,58 = 1.063 = Suficiente		5.995 : 6,55 = 915 = Suficiente		6.995 : 6,41 = 1.091 = Suficiente		1.995 : 6,32 = 316 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Trucos para vencer

Cómo configurar NBA Live 2000

NBA Live 2000 es un juego muy completo, y si te quieres complicar la vida, lo puedes tener muy fácil. Pero también debes tener en cuenta que el juego te ofrece ayudas. Para poder disponer de todas las "ventajas", conoce todo lo que puedes hacer o dejar de hacer. En la pantalla de "Opciones" tienes disponible la siguiente información:

1 Señalando esta opción, cuando uno de los jugadores haga un mate "espectacular", NBA 2000 te ofrecerá imágenes a cámara lenta, y desde cerca, de la jugada en cuestión.

2 Si tienes la opción desactivada, los jugadores se pararán en seco y girarán al instante. En caso contrario, conservarán el ímpetu y seguirán avanzando hasta perder la fuerza.

3 Con la pausa activada, ésta entrará en funcionamiento en el mismo momento en que te decidas a parar el juego.

4 Si está desactivada, las transiciones entre pantallas serán automáticas.

5 Con la asistencia activada, el ordenador incrementa las habilidades del equipo que controla, de modo que te será más difícil ganarle.

6 Gracias a esta opción puedes hacer que el árbitro aparezca o desaparezca de la escena. El único cambio que supone es que puede afectar a la velocidad del juego.

7 Si está activada, los jugadores que tienes en pantalla aparecerán en los menús con imagen real y variarán su posición.

8 En este caso, cuando el jugador está "resoplando" por el esfuerzo, será enfocado por una cámara que te mostrará su estado de cansancio.

9 Con esta opción sales de la pantalla "Opciones" sin guardar los cambios efectuados, por si no estás de acuerdo con lo que has modificado.

10 Moviendo la barra a derecha o izquierda, aumentas o disminuyes respectivamente la música que suena de fondo en las distintas pantallas del menú.

11 Aumenta o disminuye el volumen de la voz del comentarista que retransmite el partido.

12 Incrementa o reduce el volumen de voz del comentarista de prensa.

13 Sube o baja el volumen de los comentarios de los jugadores.

14 Establece el volumen de los efectos especiales del juego (sonido del bote del balón, al golpear con el aro, etc...).

15 Moviendo la barra de derecha a izquierda, aumenta o disminuye, respectivamente, el volumen del público.

16 Después de realizar una jugada "extraordinaria", o especialmente llamativa, establece la frecuencia de repeticiones que se podrán observar.

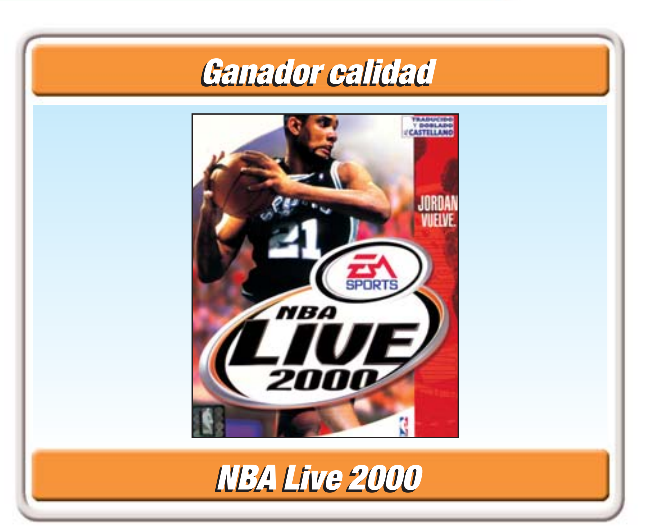
17 Puedes elegir entre CPU o Usuario. El punto de liberación del balón en un tiro, establece el acierto o no del tiro.
Si tienes seleccionado CPU, la probabilidad de acierto estará determinada por las estadísticas del jugador y por sus habilidades, mientras que si está seleccionado Usuario, serás tú mismo el que deberá controlar el tiro. La opción CPU es más fácil en un principio.

18 Tienes dos opciones: 3D y 2D.
En la primera, las imágenes del jugador cobran vida en las animaciones de las distintas jugadas.
En el modo 2D, las imágenes del jugador son fotografías.

19 Haciendo click en esta señal, aceptas los cambios realizados y sales del menú "Opciones".

Una buena parte de las ayudas aquí mostradas te servirán para hacer el juego más fácil, pero otras te permitirán que tu ordenador vaya más rápido.

Ganador calidad



NBA Live 2000

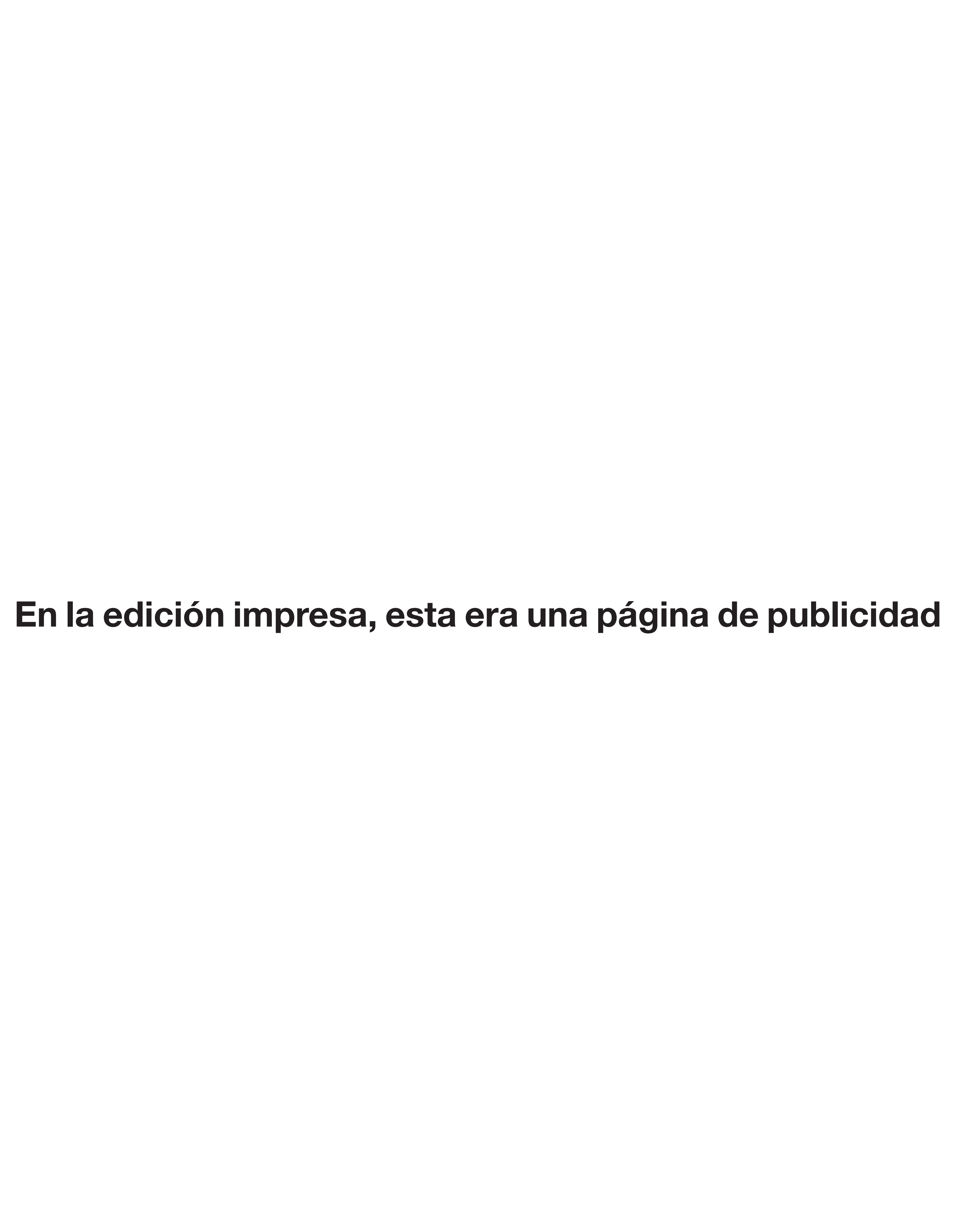


Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Después de pasar multitud de domingos "de infierno", poniendo la radio y sólo oyendo *júrgol, júrgol y júrgol,* ya era hora de que hiciésemos una comparativa de deportes que dejara de lado a los "señores de calzoncillos que dan *patás* a una pelota". Existen muchos otros deportes, incluso más espectaculares que el señalado (que digo incluso, lo afirmo rotundamente), que no tienen tan "buena prensa", ni aparecen tanto como ése que tan poco me gusta.
He disfrutado encestando balones, nadando en piscinas olímpicas, boxeando con "bestias" de 125 kilos, haciendo dejadas en un campo de tierra batida o incluso navegando por el mar (y mira que es difícil conseguir que uno de estos veleros se estrelle contra la costa. Lo he intentado varias veces, que conste). Y con una enorme ventaja. Apenas he sudado. Si no tengo en cuenta el juego Sydney 2000, por supuesto, el cual me ha provocado agujetas en los antebrazos, muñecas y manos, y con el que he roto cinco teclados. Pero me lo he pasado bomba. Mis compañeros me preguntaban si estaba comprobando la dureza de las teclas, pero yo a lo mío. ¡Qué recuerdos me trae de mi juventud!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Juegos

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los juegos que hemos probado. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían de precio a medida que pasa el tiempo.

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epic	Unreal	Notable	6.990 ptas.	1
2	Sierra	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
3	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	33
4	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	33
5	Activision	Heretic II	Notable	7.990 ptas.	30
6	Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32
7	Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32
8	Activision	Sin	Notable	2.995 ptas.	32
9	Mirage Media	Mortyr	Notable	7.450 ptas.	32
10	3DO	Requiem Avenging Angel	Notable	7.495 ptas.	32
11	Lucas Arts	Outlaws	Notable	2.990 ptas.	32
12	Fox Interactive	Aliens versus Predator	Notable	6.990 ptas.	22
13	Interplay	Kingpin	Notable	7.495 ptas.	32
14	Sierra	Half Life Juego del año	Bien	6.795 ptas.	32
15	Eidos	Tomb Raider II	Bien	5.995 ptas.	1
16	Id Software	Quake II	Bien	7.995 ptas.	1
17	Rage Software	Expendable	Bien	5.995 ptas.	32
18	Psygnosis	Drakan	Bien	7.990 ptas.	30
19	Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	5.990 ptas.	1
20	Lucas Arts	Indiana Jones y la máquina inf.	Bien	6.795 ptas.	32
21	Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	6.495 ptas.	32
22	Capcom	Resident Evil 2	Bien	6.490 ptas.	22
23	Acclaim	Shadow Man	Bien	6.990 ptas.	32
24	Microsoft	Outwars	Bien	5.990 ptas.	12
25	Dream Works Int.	Trespasser	Bien	7.995 ptas.	1

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ChessBase	Fritz6	Notable	8.995 ptas.	47
2	Oxford SoftWorks	FXChess	Notable	2.995 ptas.	47
3	Digital Dreams	Millennium Chess	Bien	2.995 ptas.	47
4	Empire Interactive	Combat Chess	Bien	2.995 ptas.	47
5	Lego Media	Ajedrez Lego	Bien	3.990 ptas.	47
6	ChessBase	Fritz for fun	Bien	2.995 ptas.	19
7	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	7.995 ptas.	19
8	Sierra	Power Chess	Bien	2.995 ptas.	47
9	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	2.990 ptas.	47
10	Simon & Schuster	Extreme Chess	Suficiente	2.995 ptas.	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TopWare Interactive	Gorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	2.995 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Sierra	King's Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
7	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
8	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
9	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
10	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
11	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
12	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
13	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
14	Cryo	Aztecas	Bien	7.450 ptas.	40
15	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53
16	Cryo	Atlantis II	Bien	7.450 ptas.	40
17	Cryo	Fausto	Bien	7.450 ptas.	40
18	GT Interactive	Discworld Noir	Bien	7.990 ptas.	25
19	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
20	Microprose	Nightlong	Bien	6.995 ptas.	9
21	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	7.450 ptas.	40
22	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
23	Index/Media	Misión Van Gogh	Bien	5.990 ptas.	53
24	ASC Games	Sanitarium	Bien	6.990 ptas.	22
25	Infogrames	Silver	Bien	6.990 ptas.	23
26	Cryo	Egipto 11565 a.C.	Bien	2.995 ptas.	23
27	Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22
28	Take Two	Reah	Bien	7.990 ptas.	9
29	Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23
30	Cryo	Pompeya	Bien	7.450 ptas.	53
31	Grolier Interactive	Asghan	Bien	4.990 ptas.	23
32	France Telecom	Paris 1313	Bien	7.450 ptas.	53
33	Take Two	Black Dahlia	Bien	8.995 ptas.	22
34	Infogrames	Outcast	Bien	4.990 ptas.	23
35	MP Entertaiment	Hopkins FBI	Bien	2.995 ptas.	25
36	THQ	Rent a Hero	Bien	7.995 ptas.	23
37	7th Level	The Meaning of Life	Bien	5.995 ptas.	12
38	France Telecom	Cruzadas	Bien	2.995 ptas.	53

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Dreamcast	Bien	39.900 ptas.	37
2	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
3	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37

Estrategia

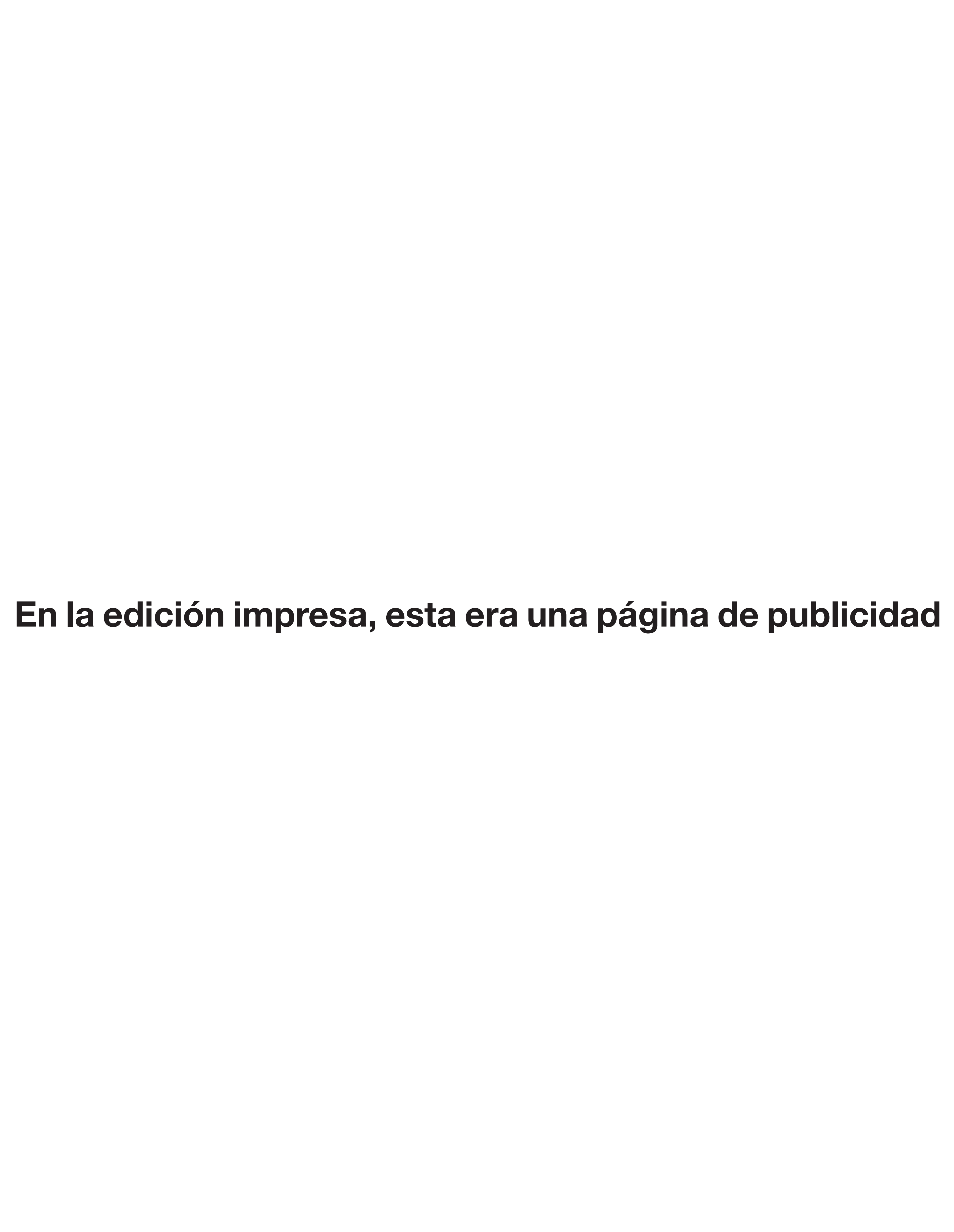
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FX Interactive	Tzar	Notable	2.995 ptas.	38
2	Sierra	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
3	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
4	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
5	Sierra	Home World	Notable	6.995 ptas.	38
6	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	38
7	Sierra	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27
8	Pyro Studios	Commandos	Notable	6.995 ptas.	2
9	Microsoft	Age of Empires	Bien	4.990 ptas.	2
10	Proein	Close Combat IV	Bien	7.995 ptas.	38
11	Mythos	Duelo de Hechiceros	Bien	4.990 ptas.	30
12	Microprose	Mech Commander	Bien	7.995 ptas.	2
13	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	2
14	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	2.995 ptas.	38
15	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2
16	Microïds	Corsairs	Bien	6.990 ptas.	27
17	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	2.995 ptas.	30
18	Sierra	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	25
19	GT Interactive	Total Annihilation Kingdoms	Bien	7.990 ptas.	30
20	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9
21	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	7.450 ptas.	30
22	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2
23	Sierra	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27
24	Proein	Imperialism II	Bien	7.995 ptas.	38
25	Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	27
26	Sierra	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30
27	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27
28	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2
29	Proein	Diplomacy	Suficiente	7.995 ptas.	38

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	6.995 ptas.	41
3	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
4	Sierra	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
5	Midas	Johnny Herbert Grand Prix	Bien	2.995 ptas.	3
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	2.990 ptas.	41
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	6.995 ptas.	41
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	6.995 ptas.	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	1.995 ptas.	3
10	Sierra	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3
11	Visiware	Prost Grand Prix	Suficiente	1.990 ptas.	41

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36
2	Gremlin I.	Actua Soccer 3	Bien	4.990 ptas.	8
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36
4	Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	5.990 ptas.	36
5	Canal + MM	Canal + Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36
6	Crimson	Via Football	Bien	2.990 ptas.	36
7	Silicon Dreams	Michael Owen's WLS 99	Bien	7.995 ptas.	8
8	Sensible Software	Sensible Soccer 98	Bien	6.990 ptas.	8
9	Sega	Sega Worldwide Soccer PC	Bien	3.990 ptas.	8


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	8
11	Iridion	Total Soccer 2000	Bien	4.990 ptas.	36
12	Sierra	Fútbol Manager 98	Bien	1.995 ptas.	8

Gamepads

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	8.816 ptas.	44
2	Guillemot	T-Leader2 3D	Notable	5.990 ptas.	44
3	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	44
4	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	4.988 ptas.	44
5	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	44
6	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	5.290 ptas.	44
7	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	7.990 ptas.	44
8	Logic 3	PC Intruder Pad	Bien	1.990 ptas.	44
9	Logic 3	PC Avenger	Bien	3.990 ptas.	44
10	Interact	Hammerhead Digital	Suficiente	9.990 ptas.	44

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	6.990 ptas.	51
3	Sierra	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America's Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	51
5	Sierra	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Sierra	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	2.990 ptas.	51
8	E-Games	Minigolf Master	Suficiente	1.995 ptas.	51

Joysticks

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	18.590 ptas.	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	7.888 ptas.	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	7.995 ptas.	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	4.990 ptas.	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	42
6	Trust	Predator Pro	Bien	2.995 ptas.	42
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	6.900 ptas.	42
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	42
9	Saitek	ST 110	Bien	4.595 ptas.	42
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	3.944 ptas.	42

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Risk II	Notable	7.995 ptas.	49
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	7.995 ptas.	49
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	2.995 ptas.	49
4	Havas Interact.	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	49
5	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	49
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons	Suficiente	1.995 ptas.	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	2.995 ptas.	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	2.995 ptas.	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colec. de grandes juegos del mundo	Bien	2.995 ptas.	52
4	Ed. Círculo Inf.	PC Mus Profesional	Bien	3.995 ptas.	52
5	Ed. Círculo Inf.	PC Tute	Suficiente	2.495 ptas.	52
6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó	Suficiente	2.995 ptas.	52
7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52
8	Virgin	Rahjongg	Suficiente	2.990 ptas.	52
9	Draque Spain	Solitarios	Suficiente	1.995 ptas.	52
10	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50
2	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	6.490 ptas.	18
3	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	6.200 ptas.	50
4	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18
5	Compedia	Kids 3	Bien	3.500 ptas.	50
6	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
7	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	5.120 ptas.	50
8	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	6.990 ptas.	50
9	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.395 ptas.	50
10	Sierra	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18
11	Wanderlust Int.	La Pantera Rosa	Bien	5.990 ptas.	18
12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50
13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50
14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18

Juegos para pensar

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interactive Magic	Capitalism Plus	Bien	2.995 ptas.	19
2	Montecristo M.	Wall Street Trader	Bien	7.990 ptas.	19
3	Ed. Círculo Inf.	Damas españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Midway	Mortal Kombat 4	Bien	7.990 ptas.	11
2	Sega PC	Virtua Fighter 2	Bien	5.990 ptas.	11
3	Eidos	Fighting Force	Bien	7.995 ptas.	11
4	Hasbro Interact.	Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11
5	Sega PC	Last Bronx	Bien	5.990 ptas.	11
6	THQ	WCW Nitro	Bien	7.995 ptas.	11
7	Capcom	Street Fighter Alpha 2	Bien	4.990 ptas.	11
8	Playmates Int.	Battle Arena Toshinden	Bien	1.990 ptas.	11

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's Gate	Notable	6.990 ptas.	39
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	39
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	7.990 ptas.	39
4	Cinematix	Revenant	Notable	7.995 ptas.	39
5	Sierra	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	39
6	Interplay	Fallout 2	Bien	7.995 ptas.	7
7	Sierra	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	39
8	SquareSoft	Final Fantasy VIII	Bien	7.995 ptas.	39
9	SquareSoft	Final Fantasy VII	Bien	7.995 ptas.	7
10	Blizzard	Diablo	Bien	4.995 ptas.	7
11	New World C.	Might and Magic VI	Bien	7.995 ptas.	7
12	Sierra	Brithright	Bien	2.495 ptas.	7
13	3DO	Might and Magic VII	Bien	7.995 ptas.	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
2	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
3	Microprose	GP500	Notable	7.990 ptas.	29
4	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	7.450 ptas.	35
5	Sierra	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
6	Microsoft	Motocross Madness	Notable	7.990* ptas.	29
7	Sega	Sega Rally 2	Bien	2.995 ptas.	35
8	Delphine Software	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	29
9	Criterion Studios	Redline Racer	Bien	2.995 ptas.	29
10	GT Interactive	Driver	Bien	7.990 ptas.	35
11	Codemasters	Toca2	Bien	7.990 ptas.	35
12	Electronic Arts	Need for Speed Road Challenge	Bien	6.990 ptas.	35
13	Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	6.990 ptas.	35
14	Sierra	Viper Racing	Bien	4.975 ptas.	35
15	Sierra	Nascar Racing 3	Bien	4.975 ptas.	35
16	Midas	Castrol Honda S.B. 2000	Bien	2.995 ptas.	29
17	Electronic Arts	Superbike V.Ch.	Bien	5.990 ptas.	29
18	Milestone	Screamer Rally	Bien	1.990 ptas.	3
19	Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	7.990 ptas.	3

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	European Air War	Notable	7.99 ptas.	10
2	Microsoft	Combat Flight Simulator	Notable	7.990 ptas.	6
3	Empire Interact.	F/A-18 Korea	Notable	2.995 ptas.	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	7.990 ptas.	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	9.990 ptas.	33
6	Jane's	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	33
7	Empire Interact.	Mig Alley	Notable	2.995 ptas.	33
8	Jane's	Fighter's Antology	Bien	7.990 ptas.	10
9	DID	F22 Total Air War	Bien	2.990 ptas.	10
10	Origin	Wing Commander Prophecy	Bien	8.990 ptas.	9
11	Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	7.990 ptas.	33
12	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	5.990 ptas.	10
13	Jane's	Israeli Air Force	Bien	7.990 ptas.	33
14	Sierra	Pro Pilot 99	Bien	2.995 ptas.	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	2.995 ptas.	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	54
4	Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	14
5	Blue Byte	Extreme Tenis	Bien	2.995 ptas.	14
6	Eidos	Sydney 2000	Bien	6.995 ptas.	54
7	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	5.995 ptas.	54
8	Dinamic MM	Atletismo 2000 + Ext. Pack	Bien	4.990 ptas.	54
9	Duran	Virtual Skipper	Bien	6.995 ptas.	54
10	Data Becker	K.O.	Bien	1.995 ptas.	54
11	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	5.990 ptas.	14
12	Sega	NBA Action 98	Bien	7.990 ptas.	14
13	Hammer Tech.	Tie Break Tenis	Bien	2.995 ptas.	14

Volantes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	16.900 ptas.	45
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	12.990 ptas.	45
3	Saitek	R100 Racing Wheel	Bien	9.995 ptas.	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	10.490 ptas.	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	7.990 ptas.	45
6	Trust	Vibration Feedback Rally Master	Bien	13.345 ptas.	45
7	Guillemot	Ferrari Force Feedback	Suficiente	22.990 ptas.	45
8	Guillemot	Racing Wheel Digital USB	Insuficiente	9.990 ptas.	45
9	Genius	Speed Wheel Formula	Insuficiente	7.495 ptas.	45
10	Logic 3	PC Top Drive	Insuficiente	9.990 ptas.	45
-					
-					

Piloto de WAP

La gran carrera WAP se está poniendo interesantísima. En Computer Hoy te preparamos para que conozcas de cerca todos sus servicios. Te enseñamos todas las maniobras que ya puedes hacer con tu móvil desde cualquier sitio. Móntate en tu WAP y prepárate para pilotar por la Autopista de la Información.

Sumario

La telefonía móvil se extiende por Internet. El movimiento en la Red aumenta con respecto a los contenidos **WAP** 01, y los diseñadores de páginas web se implican en el desarrollo de recursos para tu móvil.

Ya existe gran cantidad de información para consultar desde donde quieras y cuando la necesites. Pero lo más alentador es el "boom" que se está produciendo, lo que te promete una red de contenidos y servicios para nuestro terminal con la que nunca soñaste. Si aún no estás enterado de qué es esta nueva tecnología te lo explicamos en un momento.

Los contenidos están aumentando

Básicamente te permite el acceso a unas páginas especiales de Internet desde un móvil que esté preparado para leerlas. Debido a las limitaciones que te impone el pequeño tamaño de las pantallas y la escasa velocidad de transmisión de los móviles, este tipo de páginas (escritas en los lenguajes **WML** 02 y **WMLS** 03) son mucho más sencillas que las usadas normalmente en Internet. Puedes acceder a la información mediante menús de opciones que te abren la puerta a contenidos y transacciones económicas. De todas formas, si quieres saber más acerca del tema, te recomendamos el artículo publicado en el número 37por Computer Hoy.

Si antes de adquirir uno de los terminales WAP disponibles en el mercado quieres probar por ti mismo lo que te ofrece, puedes acceder a los contenidos mediante **emuladores** 04 pág 126. Los emuladores WAP te permiten navegar por las páginas que verás desde tu terminal desde un ordenador con conexión a Internet. Estos emuladores son totalmente gratuitos y los puedes encontrar en numerosas páginas de Internet. Uno de los mejores se encuentra en gelon.net, y te permite navegar con la apariencia y pantalla de 8 móviles diferentes. No necesitas instalar este emulador en tu ordenador, simplemente abrirá una nueva pantalla en tu navegador desde la cual has de introducir las direcciones que desees.

Conoce WAP mediante los emuladores

Todos los principales operadores de telefonía móvil han desarrollado contenidos para sus abonados de manera exclusiva, pero además de éstos, existe un gran número de páginas que te ofrecen información útil y accesible desde cualquier terminal. Nosotros hemos estado navegando por Internet con un teléfono WAP y te mostramos todo lo que puedes hacer independientemente del operador con el que tengas contratado el servicio.

Portales

Actualmente, la mayor parte de los contenidos disponibles en la Red en castellano se encuentran en portales. A las versiones para móvil de los clásicos Yahoo u Ozú se suman los creados exclusivamente para el entorno móvil, como Andanza o el ya popular Cocotero. Sus funciones más útiles son los buscadores y directorios de direcciones exclusivamente WAP, pero también te presentan servicios de noticias, correo, juegos, tiendas, etc.



Andanza.com es uno de los portales WAP más completos.

Para un uso eficaz de los portales, la mayoría los puedes personalizar y de esta forma tener más accesibles los contenidos que te interesan.

Observarás que la manera de mostrarte la información en los teléfonos es mucho más sobria, pero salvo por eso no tienen casi nada que envidiar a los clásicos que existen en Internet.



El tradicional portal Ozú desde wap.ozu.es.

Bancos

La gran competencia existente en la banca y los abundantes recursos que tienen han permitido que los contenidos WAP en este sector se hayan desarrollado más rápido que en cualquier otro.

La mayor parte de los bancos españoles permite hacer casi cualquier operación vía WAP. Tras darte de alta en el servicio, te darás cuenta de que éste es uno de los más útiles que puedes encontrar. El número de opciones es grande y se va ampliando. Entre las que puedes utilizar actualmente están: consultas de los saldos de tus cuentas corrientes, ahorro, tarjetas de crédito, fondos de inversión y planes de pensiones, comprar y vender valores bursátiles o ver detalles de tus operaciones. Todo esto mediante una conexión segura, que te garantiza la privacidad de tus datos y transacciones.



Banesto en www.banesto.es/wap/logonb.wml.

Bolsa

Numerosas páginas y portales te dan información de las bolsas con valores actualizados. Esto, unido a la posibilidad de comprar valores que ofrecen los bancos, te permitirá ejercer como broker desde cualquier sitio.



Consulta los valores de la bolsa desde wap.ozu.es.

Compras

El comercio también se suma a esta nueva tecnología. Aunque el número de artículos no es tan elevado como el que puedes encontrarte en la RED "clásica", se te ofrece gran número de ellos. Las opciones son múltiples, desde enviar un ramo de rosas a alguien con dedicatoria incluida, pasando por adquirir un vino de crianza, o hasta comprar el último videojuego.



Tienda Viaplus en www.via-plus.com/wap/index.wml.



Éstas son algunas de las compras posibles con WAP.

Para realizar tu compra sólo necesitarás el número de tu tarjeta de crédito.

¿Qué es...?

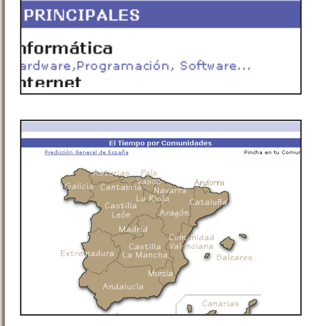
01 WAP
Significa Wireless Aplication Protocol (Protocolo de Aplicación Inalámbrica) y es un conjunto de especificaciones técnicas desarrollado para la transmisión de datos a dispositivos móviles tales como teléfonos celulares, notebooks, palmtops (computadoras de mano) y cualquier otro terminal con acceso a redes mediante ondas de radio y por lo tanto sin el uso de cables. Ésta es la base sobre la que se desarrollarán los futuros equipos de comunicación móvil, como UMTS.

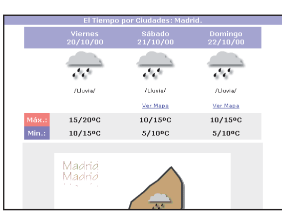
02 WML
Estas son las siglas de Wireless Markup Language (Lenguaje de Marcas Inalámbrico) y es el lenguaje en el que se escriben las páginas WAP. Podría decirse que es algo así como una simplificación del HTML, el lenguaje utilizado habitualmente en Internet.
Éste, mediante marcas, permite a los micronavegadores que están incorporados en los terminales WAP mostrar en pantalla los contenidos a los que has accedido. Este lenguaje permite que cada móvil presente la información ajustándose a las características de la pantalla del mismo.

03 WMLS
Significa Wireless Markup Language Script (Script del Lenguaje de Marcas Inalámbrico) y es la versión del lenguaje Java script para las plataformas WAP.
En este lenguaje se pueden escribir pequeñas secuencias de instrucciones para que el micronavegador del móvil las ejecute. Esto permite el desarrollo de aplicaciones como chat, email o juegos, que de otra forma serían imposibles de lograr.

Web frente a WAP

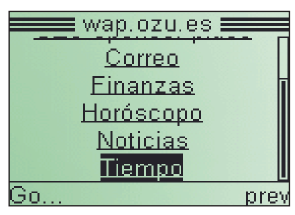


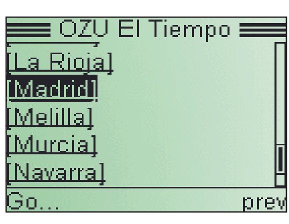


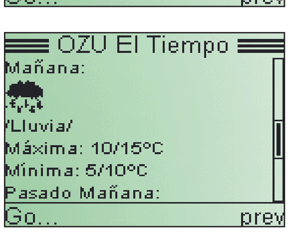


WWW
Cuando accedes desde tu ordenador a la página de Ozú España (www.ozu.es) la diferencia salta a la vista. Mucho más diseño y muchas más opciones. Tienes acceso a más posibilidades con sólo echar una ojeada que viendo todo el portal Ozú para WAP.
Para obtener la información del tiempo no tienes ni que desplazarte por la pantalla, la opción está a la vista desde el principio. A la hora de seleccionar la provincia de donde quieres obtener la información se te propone un mapa de España. Sólo debes pulsar en la provincia y la información aparecerá en tu pantalla.
Al seleccionar Madrid el resultado da información completa acerca del tiempo que va hacer los proximos días, todo con una llamativa presentación. Internet desde casa sigue ofreciendo mejores resultados que la tecnología WAP, pero seguro que no eres capaz de introducir tu PC de escritorio en el bolsillo.









WAP
Al acceder desde tu terminal móvil (wap.ozu.es) el diseño es más escaso (apenas un dibujo **WBMP** 05 pág 126), y solamente está acompañado por algunas de las opciones relevantes de este buscador.
Deberás moverte por tu pantalla hasta localizar la opción "Tiempo", esto se debe al reducido espacio de las pantallas de los móviles.
En WAP se te propone una lista compuesta por todas las provincias ordenadas alfabeticamente. Suponemos que a los habitantes de Zaragoza no les hace demasiada gracia este sistema.
Cuando selecciones Madrid, el resultado, aunque completo, deja mucho que desear a la hora de presentarlo. Aún así, el sistema WAP cumple con su objetivo. Te da la información que precisabas. Habrá que esperar a la tercera generación de móviles (**UMTS** 06 pág 126) para tener también diseño en las páginas de tu móvil.

¿Qué es...?

05 Emuladores
Son programas que permiten la simulación de todo tipo de equipos electrónicos y sistemas operativos en procesadores que trabajan de una manera muy diferente. Los emuladores, hoy en día, están muy extendidos por la Red. Tanto es así que permiten la simulación de tecnologías tan dispares como procesadores de hace más de 20 años o la última tecnología inalámbrica.

05 WBMP
Los estándares para la tecnología WAP han definido un formato de imágenes específico, el Wireless BitMaP (Mapa de Bits Inalámbrico). Este te permite incluir en las páginas WAP pequeñas imágenes. En estas imágenes no se permite el color. Los puntos se representan o no se representan en la pantalla. Aunque la calidad de la imagen es deficiente, hoy por hoy es la única utilizable. En toda la Red existe gran número de programas que permiten pasar tus imágenes a formato WBMP. Incluso en algunas páginas se incluyen fotos de famosos.

06 UMTS
Son las siglas de Universal Mobile Telecommunications System (Sistema Universal de Telecomunicaciones Móviles). Básicamente es un canal de comunicación en el que las velocidades de transmisión cambian el concepto de telefonía móvil. Los servicios de tercera generación combinan el acceso móvil de alta velocidad con los servicios basados en el protocolo que se utiliza en Internet. La capacidad de comunicación de esta tecnología supera con creces la obtenida actualmente mediante los modems tradicionales.

Tráfico

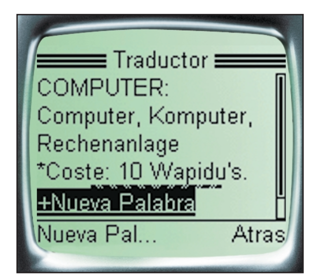
Ya esta disponible la página WAP de la D.G.T. Ésta te ofrece información actualizada en tiempo real de todas las incidencias en las vías españolas. Puedes realizar tu consulta por provincias o por carreteras.



La D.G.T. en WAP desde www.dgt.es/index.wml.

Traducciones

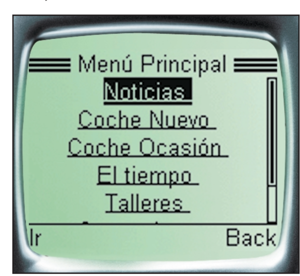
Algunos portales te ofrecen traducción hasta en 16 idiomas distintos. Puedes traducir palabras sueltas del finés al alemán en pocos segundos. Un servicio muy útil si estas de viaje. Aquí te mostramos la traducción al Alemán de la palabra "ordenador".



Con wap.wapidu.com traduces palabras a 16 idiomas.

Motor

Nos ha llamado la atención especialmente esta página dedicada al mundo del motor. Ofrece una gran cantidad de posibilidades. Tienes acceso a un amplio número de ofertas de coches (ya sean nuevos o de segunda mano)y a sus características técnicas.
Podrás tener desde la dirección de un vendedor particular de un Seat 600 a la de un concesionario con los últimos modelo de Porsche. Y si te encuentras con una avería en medio de una ciudad desconocida, sólo tendrás que consultar tu teléfono y tendrás en tu mano información detallada sobre el taller o concesionario más próximo. Además te ofrece la información del tiempo de un gran número de ciudades españolas. Es, sin duda, una de las páginas mejor desarrollada.



En wap.autocity.com tienes acceso al mundo del motor.

E-mail

Podrás enviar y leer tu correo electrónico desde cualquier cuenta sin necesidad de darte de alta. Un servicio muy útil para ponerte en contacto con gente que no disponga de terminal WAP. Aquí las limitaciones las impone el teclado del móvil. Si deseas enviar un e-mail con un par de frases, el tiempo empleado en escribirlas es de varios minutos, y todo esto pasa mientras estás en comunicación. Por lo que el coste de la operación puede alcanzar fácilmente un euro (166 ptas.).
Te aconsejamos que practiques con el sistema de mensajes cortos de tu móvil antes de usar habitualmente este servicio. Aquí el tiempo es oro.



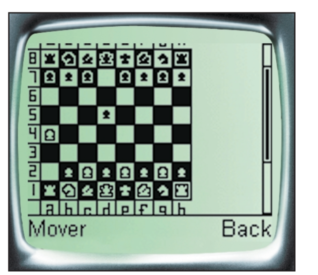
Escribe tu correo electrónico desde wap.ozu.es.

Horóscopos

Si piensas que las estrellas marcan tu destino, tienes la posibilidad de acceder a todo tipo de horóscopos que se actualizan cada día. Al horóscopo tradicional se suman otras opciones, como la numerología o el horóscopo chino.

Juegos

Para tus momentos de diversión puedes acceder a un gran número de juegos basados en WMLS. Por ahora éstos suelen ser bastante básicos, lo cual no impide disfrutar de ellos. Ajedrez, Hundir la flota, Quiz (Especie de trivial), golf; estos son algunos de los que ya puedes usar. Incluso en algunos portales podrás jugar contra otro usuario de telefonía WAP. Las posibilidades que se te presentan son muy variadas.



Desde wap.wapidu.com tienes acceso a varios juegos.

Chats

Si eres una de aquellos que no puede vivir sin "chatear", este portal te permite hacerlo mediante un teléfono WAP normal y corriente.



Chatea con tus amigos con la página de andanza.com.

Este servicio aún no está muy desarrollado. El tamaño de la pantalla impide observar gran cantidad de texto y el "refresco" de la información has de hacerlo manualmente. Además, al ser un servicio novedoso no hay gran número de usuarios con los que conversar. Pese a todo, a este servicio se le augura un buen futuro.



Consulta tu futuro desde www.cocotero.com.

Viajes

WAP es especialmente útil si eres viajero. Prácticamente puedes organizar tus viajes desde la pantalla de tu terminal. O lo que es más práctico, puedes viajar sin tener que organizar nada. Simplemente elige el destino y ponte en marcha. Desde tu móvil tienes información reciente de todos los vuelos, trenes y estados de las carreteras.



Infórmate de tu vuelo desde la dirección andanza.com.

Cuando llegues a tu destino tienes la estancia casi solucionada. Puedes buscar alojamiento en cualquier sitio y al nivel económico que prefieras.



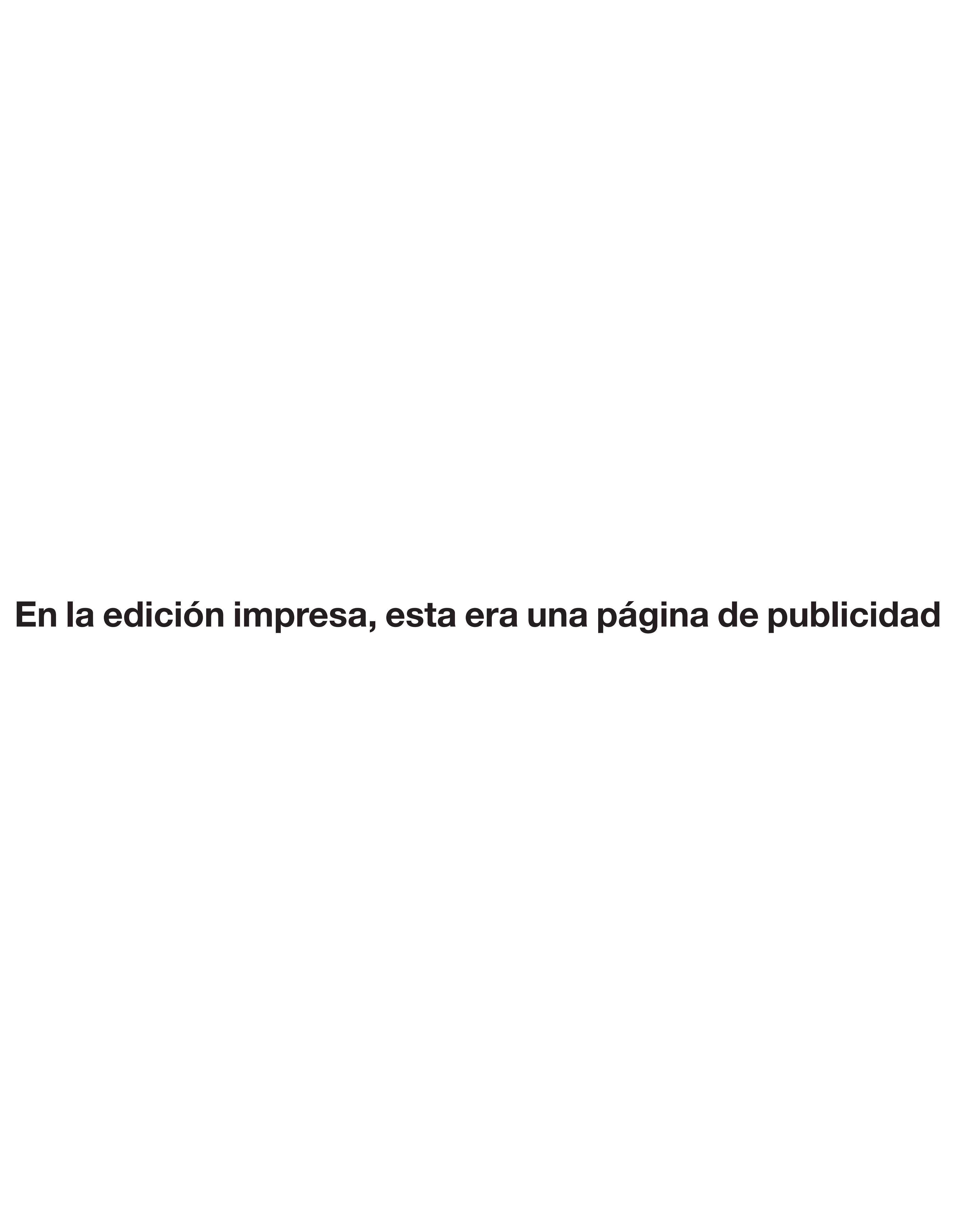
Busca alojamiento en wap.hotelguide.com.

Ocio

La información de las carteleras de cine es uno de los platos fuertes de WAP.



Móntate tu película desde andanza.com.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tienes acceso a prácticamente todos los cines de España, y a la información de todas las películas que estén en cartel. Un buscador te permitirá saber dónde se proyecta la película a la que quieres ir, los pases de ésta y hasta la dirección del cine donde la proyectan.

Si lo que te apetece realmente es "salir de marcha", con WAP encontrarás el sitio adecuado para tu ritmo. Desde un bar de tapas hasta la discoteca más actual pasando por el café más tranquilo de tu ciudad.



Sal con tus amigos guiado por www.cocotero.com.

Restaurantes

Además, a la hora de comer te soluciona la papeleta. Encuentra el restaurante de la ciudad que más te interese en cada momento. Elige el nivel económico y el tipo de comida que te apetece y tendrás en la palma de tu mano toda la información que necesitas. O si eres un amante de estar en casa, que te la lleven directamente a tu hogar.



Busca un sitio donde comer desde www.cocotero.com.

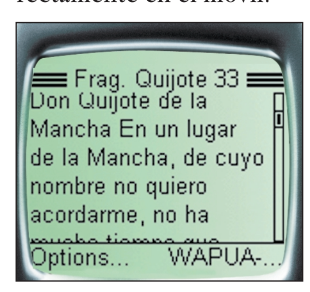
Educación

La Universidad de Alicante te ofrece gran número de servicios. Una cuidada página WAP que presenta múltiples posibilidades. Desde acceso a las notas de selectividad a un alfabeto para sordos con gráficos en pantalla.



El alfabeto para sordos con wapua.com/wap.

También ayuda a los estudiantes a buscar piso por la zona de la universidad, y hasta la sorprendente posibilidad de leer libros clásicos en lengua castellana directamente en el móvil.



En la página wapua.com/wap puedes leer el Quijote.

Una sesión con un teléfono WAP paso a paso

Con WAP siempre podrás saber dónde proyectan la película que deseas ver. Conseguir esta información es bastante sencillo. Vamos a detallarte los pasos a seguir para buscar un cine de la provincia de Madrid donde proyecten la película "El Bar Coyote". Para eso utilizaremos Andamás, el portal diseñado especialmente para WAP.

Lo primero que debes hacer es introducir en el micronavegador de tu terminal la dirección andamas.com.



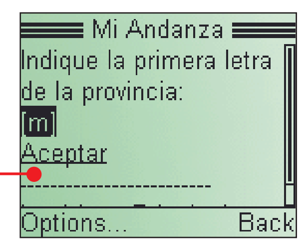
Una vez dentro del portal podrás (mediante una rueda o un sistema de cursores) colocarte en las diversas opciones que te ofrecen. Para cada opción, los botones de selección tendrán una función distinta. Ésta se aclarará en la parte inferior de la pantalla. Generalmente las teclas te llevan a otra pantalla del portal.

Bueno, comencemos nuestro recorrido a través de las funciones que te muestra el portal.

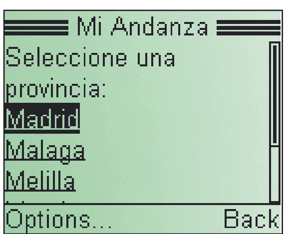


La primera opción que debes seleccionar es "Ocio".

En esta opción se te ofrecen distintos servicios para disfrutar de tu tiempo libre. Como lo que a ti te interesa es el cine, el siguiente paso es elegir la opción "Cartelera". Una vez seleccionada, se te ofrecen varias opciones. Volverás a ellas más tarde, pero lo que antes de nada debes hacer es seleccionar la ciudad o provincia donde quieres ir al cine. Es decir, donde quieres realizar la búsqueda. Elegirás "Cambiar de ciudad" y te saldrá una pantalla como la siguiente.

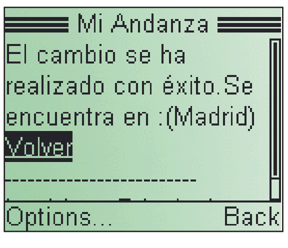


En esta pantalla debes editar la entrada de texto (resaltada en negrita en la pantalla), introduciendo la inicial de la provincia a buscar. Al ser Madrid escribe 'm'. Y selecciona la opción "Aceptar". Esto te lleva a un menú con todas las provincias cuya letra inicial es 'm'.

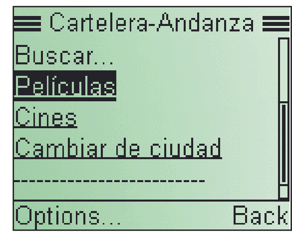


Selecciona la opción "Madrid". A continuación se te muestran todas las poblaciones de la provincia que tienen cine.

Suponiendo que a ti te viene bien cualquier cine de esta provincia selecciona la opción "Toda la provincia". Una pantalla te avisará de que vas a realizar la búsqueda entre todas las poblaciones de la provincia de Madrid.

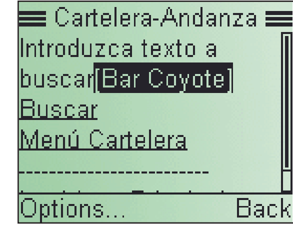


Selecciona "Volver" y ahora comienza la búsqueda en sí. Te encontrarás en el menú de opciones de "Cartelera".



Las opciones son múltiples, desde un listado de las películas que están actualmente en cartel o cines hasta la búsqueda de éstos. La opción que te interesa es "Buscar película". Tras seleccionarla, te aparecerá una página, en la que tienes que introducir el nombre de la película que quieres buscar.

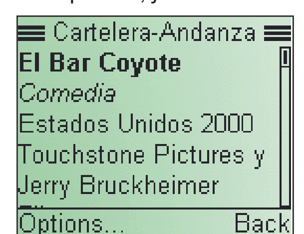
En este caso el texto está claro:



"Bar Coyote". Seguidamente selecciona "Buscar". Si tienes suerte, y en este caso la has tenido, te aparecerá una pantalla con una opción con el nombre de la película.

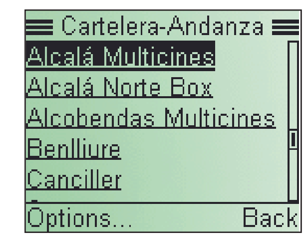
Elige esta opción para que te aparezca la información de la película buscada.

En tu pantalla, y de manera escueta, aparecerá toda la información acerca de la película; director, intérpretes, argumento, etc.

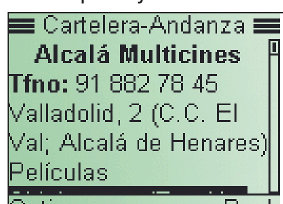


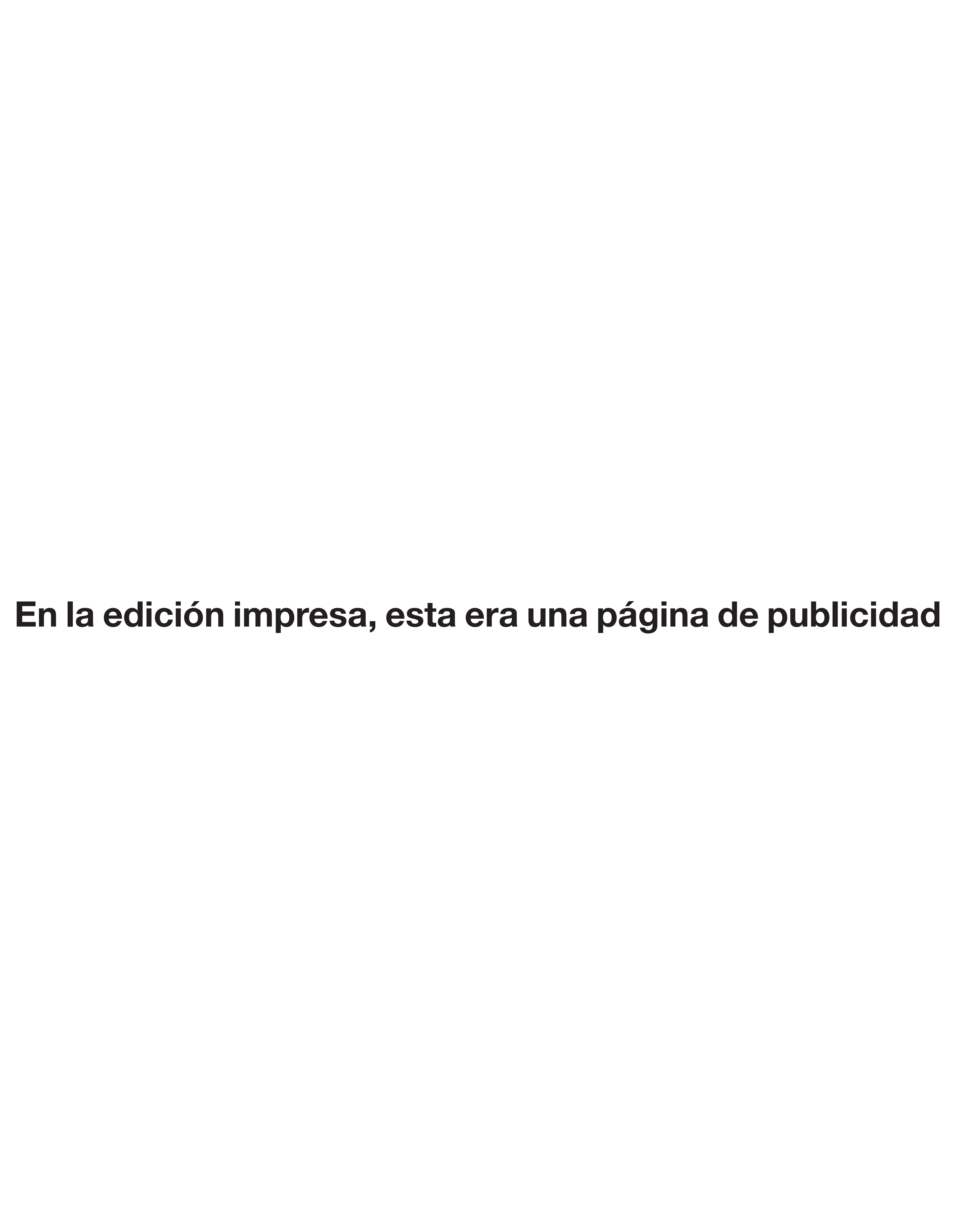
Por lo tanto sólo te queda encontrar un cine donde verla. Para ello con sólo deslizar la pantalla hacia abajo encontrarás opciones con los nombre de los cines.

Selecciona uno que sea de tu agrado, te mostramos en pantalla toda la información disponible del cine: Precios, dirección, número de teléfono, etc.



En este punto ya tienes toda la información que necesitas y puedes ir al cine a ver la película que te apetece.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Probados en Computer Hoy: Telecomunicaciones

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? En esta guía de productos encontrarás los resultados de los test de los equipos que hemos ido probado a lo largo de los distintos números de Computer Hoy. Con esta guía podrás comparar los modelos que probamos en un número actual con aquellos equipos y productos que analizamos varios números atrás como si todos ellos se hubieran analizado al mismo tiempo. De la misma forma, puedes saber cómo varían los precios de los productos con el tiempo y, ¿quién sabe?, quizás descubres que un producto que te interesó hace tiempo, pero que tenía un precio muy alto está rebajado y te interesa, aunque no sea una novedad.





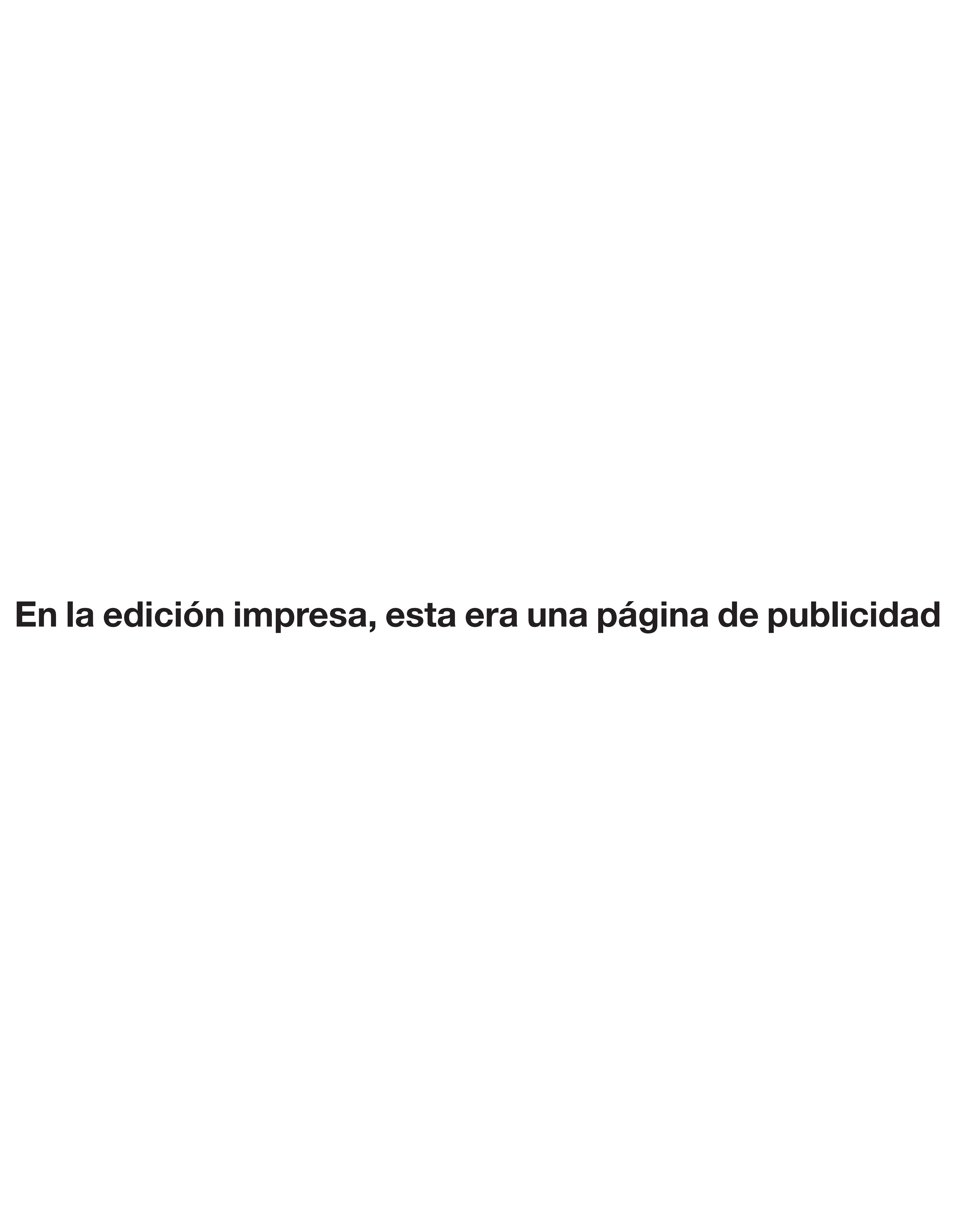
Sagem MC 959





Mitsubishi Trium Aria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	39.092 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	21.808 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5
		Equipos multifunción			
1	HP	Laserjet 3100	Bien	Descatalogado	9
2	Brother	MFC 9050	Bien	108.112 ptas.	9
3	Canon	Multi Pass C20	Suficiente	Descatalogado	9
		Fax			
1	Sagem	Phonefax 390i	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
3	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19
4	Olympia	OF 700	Bien	Descatalogado	19
		Módems Externos			
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	17.400 ptas.	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	11.490 ptas.	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	11.500 ptas.	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	14.900 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	9.150 ptas.	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	11.500 ptas.	27
9	Best Buy	Easycomm 56-E	Bien	8.900 ptas.	27
10	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21
11	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
12	3Com	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	12.900 ptas.	21
13	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas.	27
14	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	11.900 ptas.	27
		Teléfonos móviles			
1	Sagem	Sagem MC 959	Notable	59.900 ptas.	52
2	Samsung	SGH 2200	Bien	No disponible	52
3	Motorola	CD930	Bien	24.900 ptas.	17
4	Motorola	Timeport L7089	Bien	45.000 ptas.	32
5	Nokia	7110	Bien	95.000 ptas.	52
6	Panasonic	GD 90	Bien	40.000 ptas.	32
7	Motorola	V3688	Bien	99.990 ptas.	24
8	Siemens	S25	Bien	65.000 ptas.	28
9	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	40.000 ptas.	52
10	Samsung	SGH-600	Bien	39.990 ptas.	17
11	Nokia	6110	Bien	44.990 ptas.	17
12	Sagem	MC 850 X	Bien	50.000 ptas.	32
13	Alcatel	One Touch Club db	Bien	No disponible	52
14	Nokia	8850	Bien	130.000 ptas.	52
15	Nokia	6150	Bien	49.990 ptas.	17
16	Ericsson	T10s	Bien	41.500 ptas.	32
17	NEC	DB 2000	Bien	34.800 ptas.	28
18	Bosch	909 dual	Bien	49.000 ptas.	28
19	Bosch	909 dual S	Bien	79.000 ptas.	32
20	Nokia	3210	Bien	42.000 ptas.	32
21	Siemens	SL 10D	Bien	19.970 ptas.	17
22	Samsung	SGH 2400	Bien	No disponible	52
23	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	20.000 ptas.	32
24	Panasonic	EB-GD 70	Bien	29.990 ptas.	24
25	Bang & Olufsen	Beocom 9800	Bien	70.000 ptas.	24
26	Nokia	5110	Bien	19.990 ptas.	12
27	Philips	Genie DB	Bien	38.000 ptas.	28
28	Ericsson	SH-888	Bien	49.990 ptas.	17
29	Siemens	C25 Power	Bien	24.900 ptas.	32
30	Nokia	8210	Bien	90.000 ptas.	52
31	Nokia	8810	Bien	59.990 ptas.	17
32	Philips	Savvy	Bien	23.000 ptas.	24
33	Siemens	C25	Bien	19.900 ptas.	24
34	Alcatel	One Touch Easy db	Bien	20.000 ptas.	32
35	Motorola	M3 188	Bien	19.900 ptas.	24
36	Ericsson	T28s	Bien	120.000 ptas.	32
37	Motorola	D520	Bien	12.450 ptas.	12
38	Bosch	509 dual	Bien	29.000 ptas.	28
39	Alcatel	One Touch Easy HF	Bien	19.900 ptas.	24
–					
–					
–					
–					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Lunes a viernes		Llamadas provinciales								Llamadas interprovinciales							
		de 8:00 a 14:00		de 14:00 a 19:00		de 19:00 a 20:00		de 20:00 a 08:00		de 8:00 a 14:00		de 14:00 a 19:00		de 19:00 a 20:00		de 20:00 a 08:00	
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
1) Airtel		18	8	18	8	18	8	15	5	25	15	25	15	25	15	20	10
Aló		21	6	21	6	21	6	18	3	27	12	27	12	27	12	20	5
2) American Telecom	Premium	9	9	9	9	9	9	9	9	14	14	14	14	14	14	14	14
	Club	21	15	21	15	21	15	18	3	27	12	27	12	27	12	20	5
BT	Unica	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10
	Día/Noche	12	12	12	12	12	12	6	6	18	18	18	18	18	18	9	9
Jazztel		10	10	10	10	6	6	6	6	20	20	20	20	9	9	9	9
	Jazzclub 3)	--	--	--	--	--	--	--	--	15 4)	15 4)	15 4)	15 4)	9	9	9	9
Retevisión		25	10	24	9	24	9	21	6	43	28	30	15	30	15	24	9
5) Sinpletel	laborables	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12
	fin de semana	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8
Telefónica		28,4	13,4	28,4	13,4	28,4	13,4	21,27	6,7	40	25	40	25	40	25	25,4	10,4
	Planes	27,1	12,1	27,1	12,1	27,1	12,1	20,7	5,7	40	25	40	25	40	25	21,2	6,2
6) Telefónica Móviles		25	10	25	10	25	10	20	5	35	20	35	20	35	20	24	9
Uni2		12	12	12	12	12	12	6	6	20	20	20	20	20	20	10	10
7) Viatel		10	10	10	10	10	10	6	6	18	18	18	18	18	18	9	9

Sábados, Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas en fin de semana y festivos de ámbito nacional son de tarifa reducida (o tarifa noche en el caso de Retevisión) las 24 horas.

Llamadas fijo a móvil

Lunes a viernes		de 08:00 a 22:00		de 22:00 a 08:00	
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
1) Airtel	mismo operador	45	35	25	15
	otro operador	50	40	30	20
Aló		54,4	43	32,4	21
2) American Telecom	Premium	45 A)	45 A)	25 A)	25 A)
	Club	54,4 A)	43 A)	32,4 A)	21 A)
BT	Única	54	39	54	39
	Día/Noche	45	45	25	25
Jazztel		45	45	25	25
Retevisión		51,4	40	31,4	20
5) Sinpletel	laborables	45	45	45	45
	fin de semana	25	25	25	25
Telefónica		55,4	44	33,4	22
6) Telefónica Móviles	mismo operador	48	38	27	17
	otro operador	50	40	30	20
Uni2		45	45	25	25
7) Viatel		58,1	58,1	55,8	55,8

Tramos horarios

Punta · Normal · Reducido · Único

Llamadas metropolitanas

Lunes a viernes		de 08:00 a 18:00			
Operador	Tarifa	1 min.	2 min.	3 min.	5 min.
Telefónica		11,4	11,4	12,7	20,8
Lunes a viernes		**de 18:00 a 08:00**			
Operador	**Tarifa**	**1 min.**	**2 min.**	**3 min.**	**5 min.**
Telefónica		11,4	11,4	11,9	15,2

Sábados, Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas en fin de semana y festivos de ámbito nacional son de tarifa reducida las 24 horas.

Sábados: Los precios de las llamadas efectuadas son de tarifa normal entre las 8:00 y las 14:00 horas y de tarifa reducida el resto del tiempo.
Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas son de tarifa reducida las 24 horas.

Llamadas Internacionales

Lunes a viernes		Unión Europea				Resto de Europa			
		de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00		de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00	
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
Airtel		49	39	49	39	55	45	55	45
Aló		47	27	44	24	--	--	--	--
*) American Telecom	Premium	15	15	15	15	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
	Club	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
BT		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Jazztel		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
	Jazzclub 3)	25	25	25	25	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Retevisión		65	45	60	40	82	62	78	58
Sinpletel	laborables	30	30	30	30	50	50	50	50
	fin de semana	25	25	25	25	45	45	45	45
*) Telefónica		--	--	--	--	--	--	--	--
Telefónica Móviles		70	50	65	45	70	50	65	45
Uni2		45	45	30	30	60	60	55	55
*) Viatel		--	--	--	--	--	--	--	--

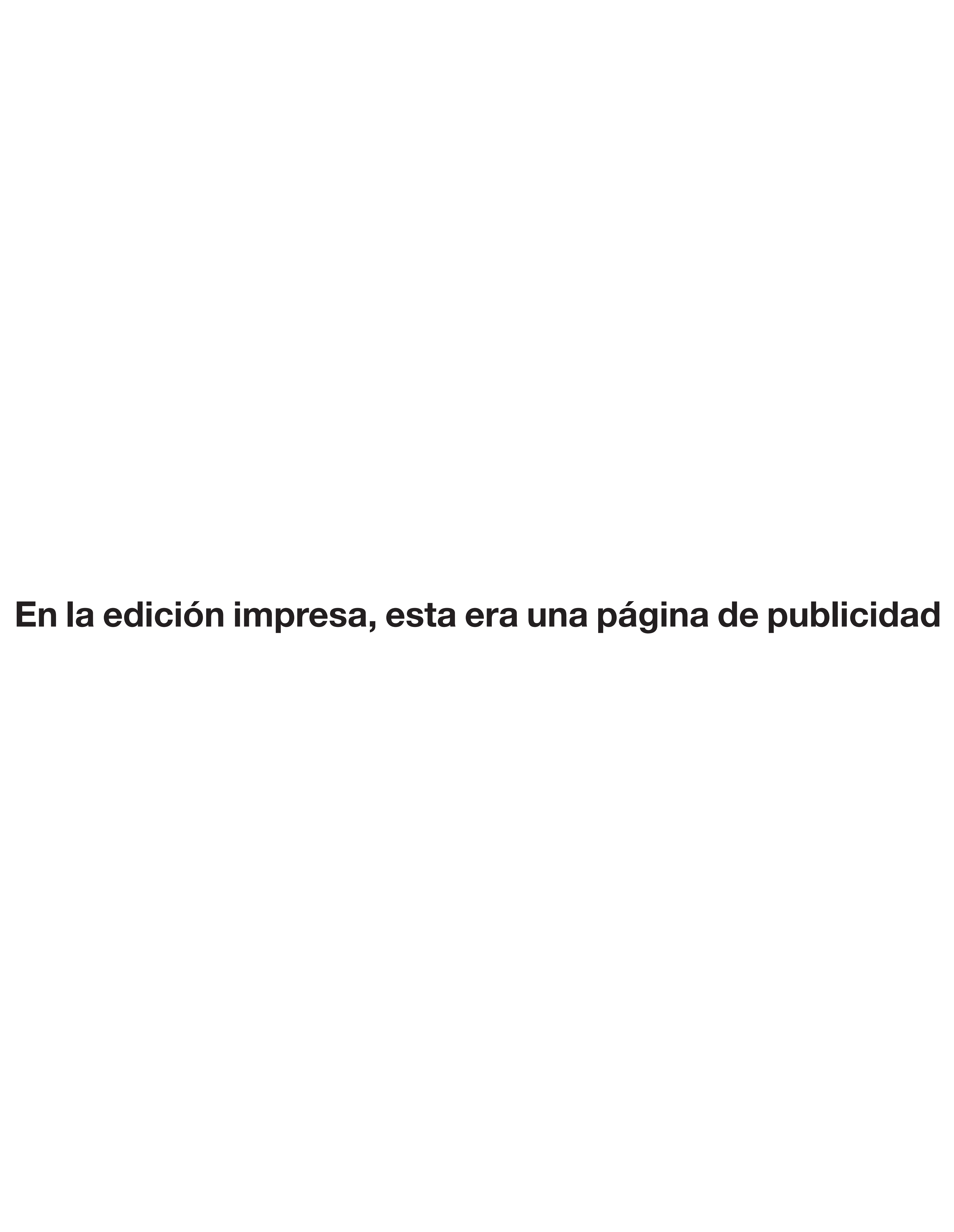
Lunes a viernes		Norte de África - Magreb				Caribe			
		de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00		de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00	
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
Airtel		55	45	55	45	55	45	55	45
Aló		93	73	86	66	109	89	103	83
*) American Telecom	Premium	60	60	60	60	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
	Club	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
BT		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Jazztel		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
	Jazzclub 3)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Retevisión		82	62	78	58	73	53	68	48
Sinpletel	laborables	60	60	60	60	60	60	60	60
	fin de semana	50	50	50	50	55	55	55	55
*) Telefónica		--	--	--	--	--	--	--	--
Telefónica Móviles		70	50	65	45	82	62	78	58
Uni2		70	70	65	45	65	65	60	60
*) Viatel		--	--	--	--	--	--	--	--

Lunes a viernes		Norteamérica				Latinoamérica			
		de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00		de 8:00 a 20:00		de 20:00 a 8:00	
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
Airtel		55	45	55	45	110	100	110	100
Aló		51 B)	31 B)	48 B)	28 B)	--	--	--	--
*) American Telecom	Premium	15	15	15	15	95	95	95	95
	Club	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
BT		-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Jazztel		45	45	45	45	95	95	95	95
	Jazzclub 3)	25	25	25	25	-- *)	-- *)	-- *)	-- *)
Retevisión		73	53	68	48	140	120	115	95
Sinpletel	laborables	40	40	40	40	85	85	85	85
	fin de semana	30	30	30	30	75	75	75	75
*) Telefónica		--	--	--	--	--	--	--	--
Telefónica Móviles		82	62	78	58	160	140	125	105
Uni2		55	55	40	40	120	120	95	95
*) Viatel		--	--	--	--	--	--	--	--

Leyenda

1) Sólo para clientes de telefonía móvil Airtel.
2) La tarifa normal es de lunes a sábado.
3) Para clientes que soliciten preasignación con Jazztel.
4) Las llamadas entre clientes con preasignación de Jazztel cuestan 9 ptas./min.
5) La tarifa Fin de semana empieza el Viernes a las 17:00 horas.
6) Por el momento sólo para clientes de telefonía móvil de Movistar o Moviline.
7) La tarifa normal es de Lunes hasta las 14:00 horas del Sábado.
A) El horario comercial es desde 8 a 20 horas y el reducido es desde 20 a 8 horas
B) Tarifa super reducida para las llamadas a EE.UU. (25 ptas./min) y Canadá de (39 ptas./min) de 03:00 a 08:00 horas (establecimiento de llamada no incluido).
***)** Según el país. Información llamando al operador correspondiente.

Nota: los precios no incluyen impuestos indirectos y son válidos a fecha del cierre del presente número, salvo omisión o error tipográfico.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Leyenda

(C) Tarifa de contrato.
(P) Tarifa de tarjeta de prepago.
(C / P) Tarifa de contrato o prepago.
(1) Se aplica a las llamadas a teléfonos fijos que se estén en la misma provincia que el móvil que hace la llamada.
(2) Se aplica a las llamadas a otra ciudad distinta que la elegida.
(3) Permite la elección de una franja de 10 horas o dos de 5 horas en las que se aplica la tarifa reducida.
(4) Se aplica a las llamadas realizadas a móviles de otro operador.
(5) No incluye las llamadas a teléfonos fijos que estén en la misma provincia que el móvil que realiza la llamada.
(6) Tarifas distintas según el destino.Para más información llamar al: 1439

(L-V) Tarifa de lunes a viernes.
(S,D,F) Tarifa aplicable sábados, domingos y festivos de ámbito nacional.

Nota importante:
Estos precios no incluyen impuestos indirectos y son válidos a fecha del cierre del presente número, salvo omisión o error tipográfico.

Tarifas sin tramos horarios

Operador		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales
Llamadas a móviles del mismo operador				
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios (1)	48	14
	(C)	Plan sin horarios	48	14
	(P)	Provincial (1)	50	15
	(P)	Fórmula 20	40	10
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	55	17,5
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 (2)
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	(L-V) 55 / (S,D,F) 45	(L-V) 17,5 / (S,D,F) 12,5
Movistar	(P)	Activa Próxima (1)	35	17,5
	(P)	Activa Club	20	10
Llamadas interprovinciales/nacionales a teléfonos fijos				
Operador		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	37,5
	(C)	Plan sin horarios	54	17
	(P)	Provincial	194	87
	(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	55	17,5
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 (2)
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	55	17,5
Movistar	(P)	Activa Próxima (5)	95	47,5
	(P)	Activa Club	(L-V) 80 / (S,D,F) 40	(L-V) 40 / (S,D,F) 20
Llamadas a móviles de otro operador				
Operador		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	37,5
	(C)	Plan sin horarios	54	17
	(P)	Provincial	194	87
	(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	100	40
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 (2)
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	55	17,5
Movistar	(P)	Activa Próxima	95	47,5
	(P)	Activa Club	(L-V) 80 / (S,D,F) 40	(L-V) 40 / (S,D,F) 20

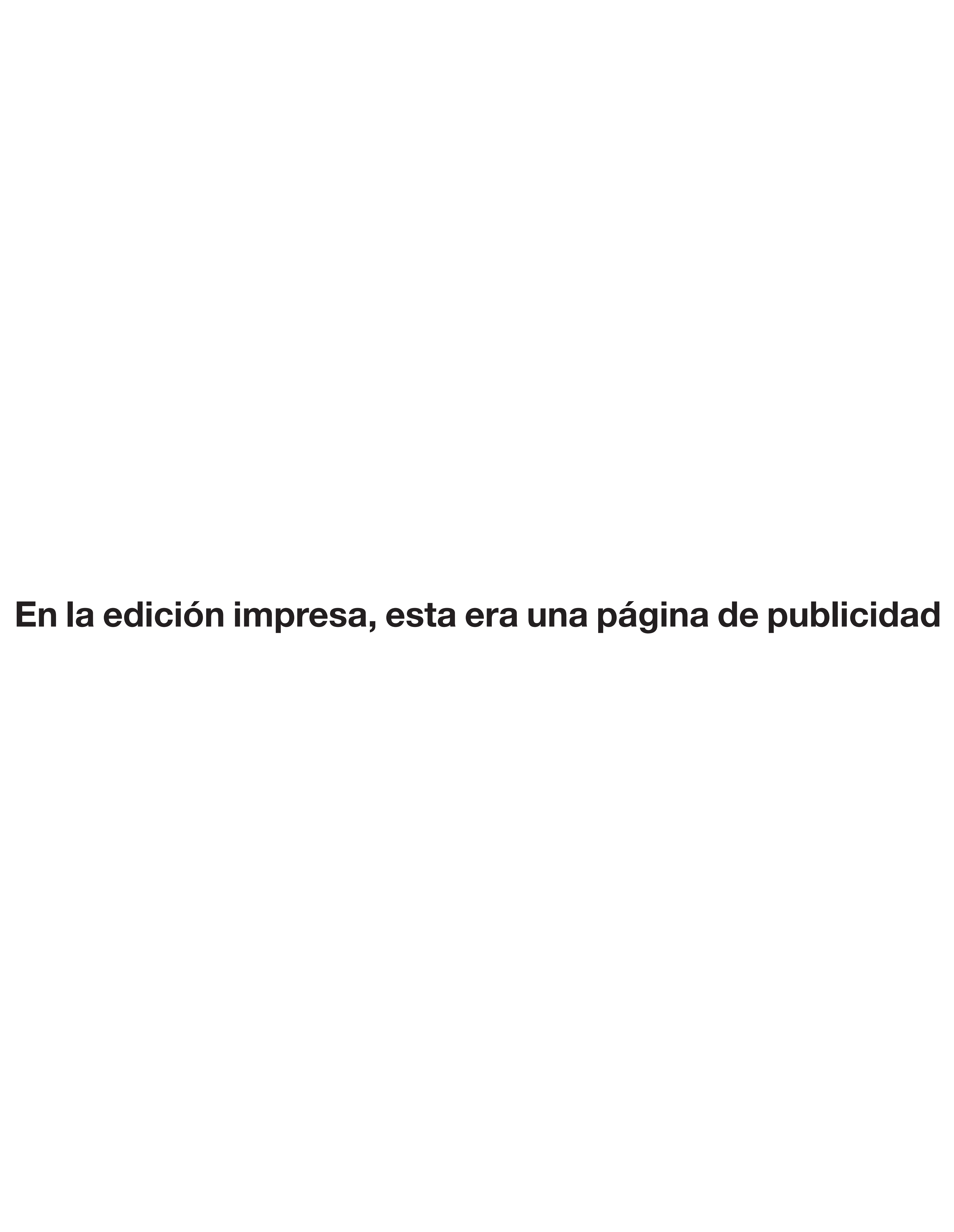
Tarifas con tramos horarios

Llamadas a móviles del mismo operador

Operador		Denominación	Normal			Reducida			Superreducida		
			de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.
Airtel	(C)	Plan provincial flexible	8 a 22	60 / 55(1)	20 / 17,5(1)	22 a 8	30	5			
	(C)	Plan mañana	13 a 22	60	20	22 a 13	30	5			
	(C)	Plan tarde	8 a 17	60	20	17 a 8	30	5			
	(P)	Viva (1)	6 a 16	160	70	16 a 6	36	8			
	(P)	Tiempo libre	6 a 16	140	60	16 a 6	48	14			
Amena	(C/P)	Tarifa Ocio (L-V)	8 a 16	140	60	16 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C/P)	Tarifa Ocio (S,D,F)				8 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C)	Tarifa Mi tiempo (3)	fuera del tramo	100	40	en el tramo	55	17,5			
Moviline	(C)	Personal (L-V)	7 a 14 / 16 a 20	55	17,5	14 a 16 / 20 a 22	45	12,5	22 a 7	30	5
	(C)	Personal (S,D,F)							22 a 7	30	5
	(C)	General (L-V)	7 a 14 / 16 a 21	55	17,5	14 a 16 / 21 a 24	45	12,5	24 a 7	32	6
	(C)	General (S,D,F)							24 a 7	32	6
	(C)	Tarde (L-V)	6 a 17	55	17,5				17 a 6	30	5
	(C)	Tarde (S,D,F)				6 a 12	45	12,5	12 a 6	30	5
	(P)	Optima (L-V)	8 a 20	55	17,5				20 a 8	45	12,5
	(P)	Optima (S,D,F)							0 a 24	45	12,5
Movistar	(C)	Plus Próxima (L-V)	8 a 21	60	20				21 a 8	30	5
	(C)	Plus Próxima (S,D,F)							0 a 24	30	5
	(C)	Plus El. Mañana (L-V)	8 a 11 / 16 a 22	59	19,5				11 a 16 / 22 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Mañana (S,D,F)							0 a 24	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (L-V)	8 a 14 / 16 a 19	59	19,5				14 a 16 / 19 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (S,D,F)							0 a 24	32	6
	(P)	Activa Clásica (L-V)	8 a 20	50	25	20 a 8	25	12,5			
	(P)	Activa Clásica (S,D,F)				0 a 24	25	12,5			
	(P)	Activa Cuatro (L-S)	4 a 16	125	62,5	16 a 4	25	12,5			
	(P)	Activa Cuatro (D,F)				16 a 4	25	12,5			

Llamadas interprovinciales/nacionales o a móviles de otro operador

Operador		Denominación	Normal			Reducida			Superreducida		
			de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.
Airtel	(C)	Plan provincial flexible	8 a 22	110	45	22 a 8	45	12,5			
	(C)	Plan mañana	13 a 22	95 / 94 (4)	37,5 / 37 (4)	22 a 13	32 / 41 (4)	6 / 10,5 (4)			
	(C)	Plan tarde	8 a 17	95 / 94 (4)	37,5 / 37 (4)	17 a 8	32 / 41 (4)	6 / 10,5 (4)			
	(P)	Viva	6 a 16	160	70	16 a 6	160	70			
	(P)	Tiempo libre	6 a 16	140	60	16 a 6	48	14			
Amena	(C/P)	Tarifa Ocio (L-V)	8 a 16	140	60	16 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C/P)	Tarifa Ocio (S,D,F)				8 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C)	Tarifa Mi tiempo (3)	fuera del tramo	100	40	en el tramo	55	17,5			
Moviline	(C)	Personal (L-V)	7 a 14 / 16 a 20	85	32,5	14 a 16 / 20 a 22	45	12,5	22 a 7	32	6
	(C)	Personal (S,D,F)							22 a 7	32	6
	(C)	General (L-V)	7 a 14 / 16 a 21	57	18,5	14 a 16 / 21 a 24	45	12,5	24 a 7	34	7
	(C)	General (S,D,F)							24 a 7	34	7
	(C)	Tarde (L-V)	6 a 17	85	32,5				17 a 6	32	6
	(C)	Tarde (S,D,F)				6 a 12	45	12,5	12 a 6	32	6
	(P)	Optima (L-V)	8 a 20	120	50				20 a 8	45	12,5
	(P)	Optima (S,D,F)							0 a 24	45	12,5
Movistar	(C)	Plus Próxima (6)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(C)	Plus El. Mañana (L-V) (6)	8 a 11 / 16 a 22	95	37,5				11 a 16 / 22 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Mañana (S,D,F) (6)							0 a 24	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (L-V) (6)	8 a 14 / 16 a 19	95	37,5				14 a 16 / 19 a 8	32	6
	(C)	Plus El. Tarde (S,D,F) (6)							0 a 24	32	6
	(P)	Activa Clásica (L-V)	8 a 20	120	60	20 a 8	60	30			
	(P)	Activa Clásica (S,D,F)				0 a 24	60	30			
	(P)	Activa Cuatro (L-S)	4 a 16	125	62,5	16 a 4	25	12,5			
	(P)	Activa Cuatro (D,F)				16 a 4	25	12,5			


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hasta en la cocina

Navegar por Internet a través del televisor se ha convertido en una realidad más que te puede permitir disfrutar de la Red de redes mientras estás cómodamente sentado en el sofá de la sala de estar o, tal vez, desayunando en la cocina...

Conceptos

Así nació Webtv

Allá por 1995, la compañía Webtv Networks (que actualmente pertenece a Microsoft) desarrolló el primer sistema para navegar por Internet usando un televisor. Desde entonces, Webtv ha ganado muchos adeptos en Japón y Estados Unidos, pero no ha llegado a cuajar en el mercado europeo. Tal vez sea porque, en aquella época, en Europa andábamos un poco atrasados en este campo. Con el tiempo, Webtv se ha convertido en algo más que una empresa y ha pasado a ser una palabra más del argot informático para referirse al concepto de acceso a Internet desde el televisor.



La oferta en España

El mercado del Webtv es bastante reciente en España (surgió a principios de año). De momento sólo existen tres posibilidades: Quiero, Freedomland e Internet TV 99. Pero muy pronto también estará disponible el sistema CyberTV de Acer, y probablemente algunos más de otros fabricantes. En la página siguiente tienes una tabla con información sobre los cuatro sistemas.
Sin lugar a dudas, Quiero es el que ofrece un mayor número de servicios. Además de su sistema de televisión digital, permite acceder a Internet en tres modalidades de pago diferentes, lo que puede suponer un gran ahorro en las llamadas de teléfono.
En los casos de Internet TV y CyberTV, el aparato se puede configurar libremente con cualquier proveedor. Esto permite elegir el que resulte más interesante para el usuario. La empresa Freedomland entrega el aparato ya configurado.

Sumario

Casi todo el mundo piensa que para poder navegar por Internet es imprescindible saber utilizar un ordenador. Tal vez por eso, para la mayoría de la gente, la Red de redes sigue siendo una gran desconocida que permanece inaccesible.
Por otro lado, la televisión se ha convertido en el sistema de información y entretenimiento más demandado del mundo.
Para que te des cuenta de la diferencia existente entre estos dos medios, no tienes más que echar un vistazo a las cifras. Solamente el diez por ciento de la población española tiene acceso a Internet. Un número ridículo si se compara con el 99,5 por ciento de hogares en los que se dispone de al menos un televisor.
El fenómeno Internet está en pleno auge y su éxito no tiene precedentes. Pero para convertirse en un medio de comunicación masivo debe ser más accesible para sus usuarios. Así surgió la gran idea de fusionar el mundo de Internet con el de la televisión.

Una forma más fácil de navegar

El resultado ha sido el que sin lugar a dudas es, hoy por hoy, el sistema más sencillo e intuitivo de navegar por la Red. No se requiere ningún conocimiento informático ni experiencia previa. Tan sólo hay que aprender a usar un mando a distancia similar al de cualquier televisor. También se puede emplear un teclado inalámbrico, pero es opcional.
El ordenador se ha sustituido por un pequeño terminal que se debe conectar a la red eléctrica, al televisor y a la línea telefónica.



Las páginas web especialmente diseñadas para ver en un televisor tienen un tamaño de letra más grande del habitual.

Así de fácil, enchufar y listo. En unos minutos puedes comenzar a navegar sin complicarte la vida con la instalación del sistema operativo ni con la configuración del navegador. Y, además, mucho más barato, ya que su precio ronda las 50.000 pesetas. Tres veces menos que un PC.
En realidad, dentro de la caja hay un pequeño ordenador con todos sus componentes: **microprocesador** 01 (Pág. 138), **memoria RAM** 02 (Pág. 138), controlador gráfico, módem y un chip con el sistema operativo (generalmente una versión reducida de **Unix** 03 (Pág. 138)). Algunos modelos incorporan un **puerto serie** 04 (Pág. 138) para intercambiar datos con un ordenador, un **puerto paralelo** 05 (Pág. 138) para la instalación de una impresora o, incluso, una ranura **PCMCIA** 06 (Pág. 140) que permite realizar ampliaciones similares a las de cualquier equipo portátil.

Limitaciones del Webtv

Con los terminales de Webtv es posible acceder sin problemas a los principales servicios de Internet: páginas web y correo electrónico. Sin embargo, sus prestaciones son bastante más limitadas que las de un ordenador.

Navegación más lenta que en un PC

Para empezar, estos equipos no tienen disco duro. Esto significa que su capacidad de almacenamiento es muy limitada y, por tanto, no puedes descargarte ficheros de Internet, ni trabajar con archivos adjuntos al correo electrónico.
En cuanto al módem, es idéntico al de un PC y por tanto trabaja a la misma velocidad, normalmente 56 **Kbps** 07 (Pág. 140).
El problema está en el resto de componentes, que, al tener una potencia inferior, ralentizan la presentación de las páginas en pantalla. Sobre todo cuando incluyen muchas imágenes y gráficos animados.
Otro de los puntos a tener en cuenta es el software. Los fabricantes de estos aparatos actualizan sus programas constantemente para ampliar sus posibilidades. Gracias a esto, el navegador puede mostrar sin problemas la mayoría de componentes de una página web: imágenes, animaciones o incluso **javascript** 08 (Pág. 140). También hay recursos que no se pueden utilizar, por ejemplo **HTML dinámico** 09 (Pág. 140) o **Flash** 10 (Pág. 140). Pero los problemas se van solucionando para que Webtv ofrezca cada día prestaciones más similares a las de un ordenador.



En el interior del receptor hay un pequeño ordenador donde se incluyen todos sus componentes básicos.

Todos los productos al descubierto



Freedomland

En la oferta de Freedomland se incluye una conexión a Internet a través de su propio servidor (las llamadas se pagan aparte) y acceso ilimitado a los contenidos de su portal: www.freedomland.com.
Suscripción anual. Por 29.700 pesetas se obtienen derechos para usar el decodificador, el teclado inalámbrico, el mando a distancia y un acceso al portal.
Compra del kit. Por 49.700 pesetas se adquiere en propiedad el decodificador, el teclado inalámbrico y el mando a distancia. Así como un acceso al portal durante un periodo de dos años.
Teléfono: 902 23 20 23.



Ciber TV

De momento, Ciber TV de Acer sólo se comercializa en Japón, pero se espera que a principios del año que viene también se venda en Europa. En España costará unas 40.000 pesetas.
El equipo puede ser configurado por el usuario para que éste elija libremente cualquier proveedor de Internet.
Su configuración es similar a la de un PC. Está basada en un procesador Pentium a 200 Megahercios con 32 Megabytes de memoria y módem de 56 Kbps.
Como el resto de modelos, se puede manejar con teclado inalámbrico o mando a distancia.
Teléfono: 93 480 90 00.



Quiero

El equipo de Quiero es algo más que un sistema de navegación para el televisor.
Para obtener el aparato hay que abonarse como usuario de Quiero. La opción más económica es el paquete básico. Cuesta 4.750 pesetas e incluye el alquiler del terminal (con teclado) y un acceso al portal de Internet.
No hay que olvidar la amplia oferta de canales de televisión.
Para reducir el coste de las llamadas, se pueden comprar bonos de acceso de 12 horas por 1.000 pesetas o contratar tarifa plana (de 18 a 8 horas) por 2.600 pesetas al mes.
Teléfono: 902 50 25 25.



Internet TV

Este equipo permite navegar por Internet, tener correo electrónico, enviar fax y hablar con un teléfono manos libres. Además, dispone de conexión a impresora.
Cuesta 50.000 pesetas y puede ser configurado por el usuario con cualquier proveedor de Internet para elegir libremente el que más convenga en cada momento.
En su interior hay un procesador Cyrix a 180 Megahercios, 16 Megabytes de RAM y 4 Megabytes para el software. También incluye un módem que funciona a 56 Kbps.
Teléfono: 902 11 53 58.



DishPlayer

En España todavía no se venden equipos domésticos de recepción de Internet por satélite, pero en el resto de Europa sí están bastante extendidos. Este modelo cuesta unas 80.000 pesetas, pero es mucho más rápido que sus competidores de la izquierda. Además, incluye un disco duro de 17 Gb que le permite grabar programas de televisión. Más datos en: www.dishnetwork.com.

¿Qué es...?

01 Microprocesador
Componente más importante del ordenador, en este caso del receptor de Internet para televisor. Su función es realizar todos los cálculos y ejecutar los programas del navegador.

02 Memoria RAM
Elemento físico del ordenador que sirve para almacenar programas y datos en tiempo de ejecución. Su tamaño se mide en megabytes y cuanta más tengas, más grandes y complejos podrán ser los programas y documentos con los que trabajes.

03 Unix
Es un sistema operativo muy potente que generalmente se utiliza en ordenadores grandes. Existen variantes, como Linux que se han difundido mucho en entornos menos profesionales o incluso versiones reducidas, como las que se utilizan en WebTV.

04 Puerto serie
Medio sencillo que permite conectar entre sí dos aparatos electrónicos mediante un cable. Se trata de un formato muy difundido, y por tanto se encuentra presente en la mayoría de ordenadores. En este caso se utiliza para intercambiar datos con el PC, por ejemplo los mensajes de correo electrónico o la agenda de direcciones.

05 Puerto paralelo
Conexión del ordenador que normalmente se utiliza con la impresora. Algunos receptores de Internet para el televisor permiten la instalación de algunos modelos muy concretos de impresora. Esta opción da la posibilidad de pasar a papel los mensajes de correo electrónico y las páginas web de Internet.

Internet con Quiero televisión

1 Instalación del equipo

La instalación del receptor de Quiero es realmente sencilla. Tan sólo hay que conectarlo al televisor y configurar un par de opciones de conexión. Una tarea que como mucho te puede llevar diez minutos.

1 Conecta el cable Euroconector al receptor:



El otro extremo del cable debes conectarlo a la entrada de tu televisor.

2 Inserta la clavija del cable telefónico en la conexión trasera del aparato



Como es lógico, el otro extremo del cable debe ir a la línea telefónica.

3 Tu televisor ha de estar en modo A/V. Enciende el terminal pulsando el botón



del mando a distancia.

4 Al cabo de unos instantes aparecerá la ventana de bienvenida:

5 Pulsa

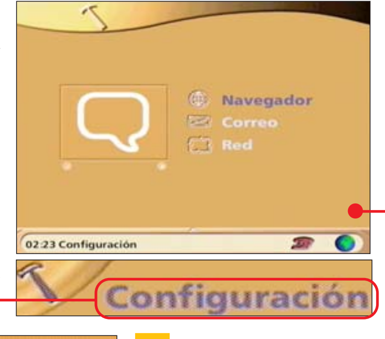
para entrar en el menú de Internet:

Lo primero que debes hacer, antes de conectarte, es configurar el aparato.

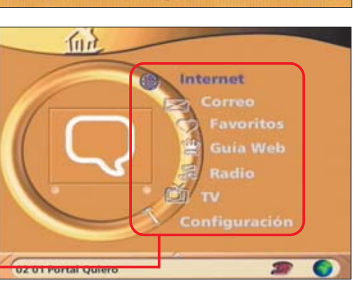
6 Presiona seis veces el botón



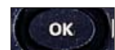
y te colocarás encima de la opción







7 Ahora, pulsa sobre el botón



y entrarás en el menú de configuración

8 Teniendo a mano el número de usuario de Quiero, llama al teléfono 902 52 53 54 donde te darán de alta como usuario y te indicarán los valores que debes configurar en el receptor.

2 El portal de Quiero

La navegación por Internet utilizando el terminal de Quiero es bastante intuitiva. Lo primero que aparece en pantalla es la página principal del portal de Quiero, desde donde podrás acceder al resto de las opciones que existen.

1 Repite los pasos **3**, **4** y **5** del apartado anterior.

2 De momento, el símbolo del teléfono

aparece en color rojo. Esto significa que ahora no estás conectado a la Red.

3 Estando situado en la opción:



pulsa el botón



Entonces aparecerá el mensaje LLAMANDO para indicar que el módem está efectuando la conexión.

4 Al cabo de unos instantes, el símbolo del teléfono cambiará a color verde y aparecerá una línea para unirlo con el globo del mundo:

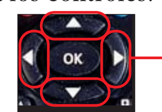


Esto significa que en este momento ya estás conectado a Internet.

5 En la pantalla del televisor debe mostrarse la página principal del portal de Quiero:



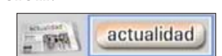
Utiliza los controles:



del mando a distancia o las teclas



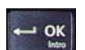
del teclado inalámbrico para moverte por la página en las cuatro direcciones: arriba, abajo, izquierda y derecha. Colócate encima de la opción:



6 Cuando te encuentres situado en la opción deseada, pulsa el botón



Si utilizas el teclado, usa



Aparecerá la ventana:

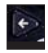


7 Utiliza de nuevo los cursores para desplazarte hasta

NOTICIAS

y pulsa de nuevo la tecla "OK" del teclado o el mando a distancia. Se mostrará la página de noticias del portal Quiero:

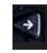
8 Con esto ya has aprendido a desplazarte dentro de la página y a visitar sus enlaces. Sólo te queda saber cómo utilizar la opción "previo" que se corresponde con el botón



en el mando y



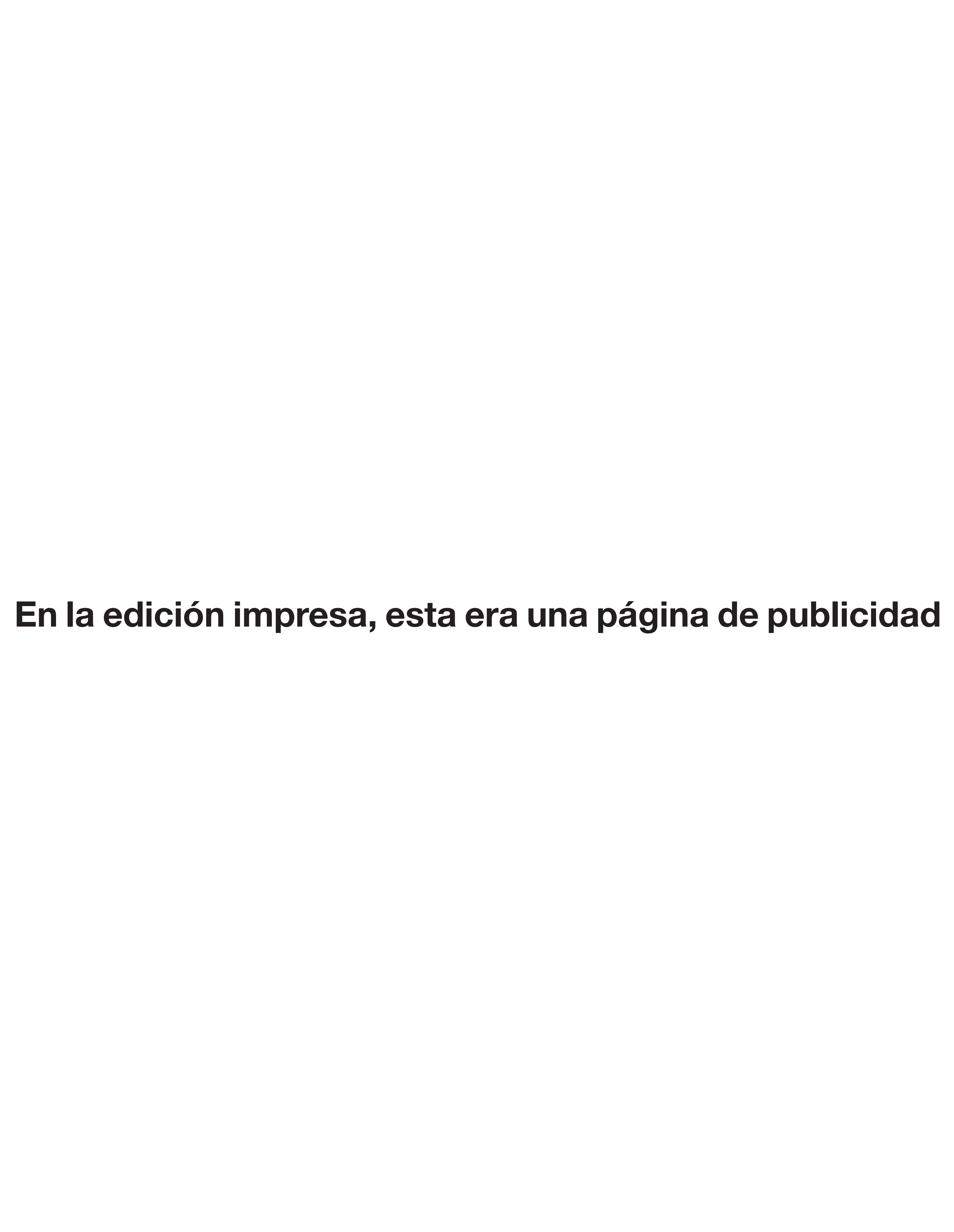
en el teclado, y la opción "siguiente", que en el teclado se activa con



y en el mando con

9 El receptor de Quiero va almacenando las páginas que visitas en una pequeña memoria. Esto permite que la carga de páginas en las que has estado recientemente se lleve a cabo más rápido.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

06 PCMCIA
Tecnología que permite conectar fácilmente gran variedad de dispositivos a un ordenador, normalmente un portátil o un PDA. Para instalar este dispositivo, es necesario que el equipo tenga el mismo tipo de ranura. Estas tarjetas ocupan muy poco espacio y tienen el tamaño aproximado de una tarjeta de crédito, aunque son algo más gruesas.

07 Kbps
La velocidad de transmisión de los modems y redes de datos en general se mide en bits por segundo. Cuando la transmisión es de alta velocidad se suele utilizar Kbps (Kilobits por segundo), que es lo mismo que 1.000 bits por segundo.

08 Javascript
Lenguaje de programación que se emplea en muchas páginas web de Internet. Utilizando unos pequeños módulos escritos en “Java”, llamados applets, las páginas web pueden incluir funciones de animación, vídeo, cálculo, etcétera. Este lenguaje fue creado por Sun Microsystems.

09 HTML dinámico
Versión del lenguaje de diseño de páginas web HTML que permite utilizar diseños mucho más interactivos y animados para que sean mucho más fáciles de usar por los usuarios.

10 Flash
Sistema que permite difundir animaciones de alta calidad a través de Internet. Al utilizar un sistema de gráficos vectorizados, los archivos ocupan muy poco espacio y se pueden cargar rápidamente. Para verlos, el navegador debe tener instalado un programa (plug-in) especial.

Las opciones “previo” y “siguiente” sirven para desplazarte hacia adelante y atrás por las páginas contenidas en esta memoria. Con la opción “previo” visitas las páginas anteriores a la que actualmente tienes en pantalla y con “siguiente” las posteriores.

10 El portal de Quiero contiene diversos apartados con los que podrás estar al día sobre el ocio y las noticias. Además, incluye algunos servicios adicionales, como la posibilidad de enviar mensajes de texto a teléfonos móviles de forma gratuita.
Para utilizar el sistema debes acceder a [comunícate] y luego [MENSAJES A MÓVILES]

Después, introduce el número de teléfono, el texto y tu dirección de correo electrónico en las casillas correspondientes y pulsa el botón [enviar] El mensaje se mandará al móvil y también a tu cuenta de e-mail en pocos segundos.



3 Enviar un correo electrónico

Remitir un mensaje de correo electrónico con el terminal de Quiero es realmente fácil. Tan sólo debes seguir estos pasos:

1 Para enviar el mensaje has de estar conectado a Internet (ver el apartado ”El portal de Quiero”).
El icono del teléfono debe tener este aspecto:



2 Desde el menú principal, selecciona la opción



y pulsa el botón “Ok”.

3 En la siguiente pantalla pulsa el botón verde

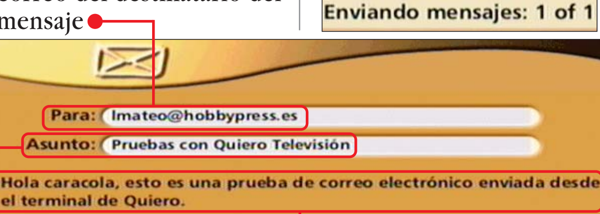


del mando a distancia, o



en el caso de que estés utilizando el teclado.

4 En la siguiente pantalla escribe la dirección de correo del destinatario del mensaje, el asunto del mensaje en la próxima línea y después el texto.



5 Cuando termines de escribir el mensaje, pulsa de nuevo el botón verde para enviar el correo. Aparecerá el aviso [Enviando mensajes: 1 of 1] para indicar que el e-mail está siendo enviado a su destinatario.

4 Recibir un correo electrónico

El terminal de Quiero también permite recibir mensajes de correo electrónico, aunque con algunas limitaciones. Por ejemplo, no podrás abrir los ficheros adjuntos a los mensajes. Si alguna vez recibes un e-mail con ficheros adjuntos puedes llamar al teléfono 902 52 53 54, donde te facilitarán una cuenta especial para acceder al archivo desde un ordenador.

1 Estando conectado a Internet, selecciona la opción [Correo]

2 El equipo descargará del servidor todos los mensajes que tengas almacenados en tu buzón [Contactando con el servidor] y los mostrará en una lista:

3 Utiliza la tecla

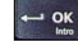


del mando a distancia, o en el teclado para desplazarte hasta el mensaje que quieras leer.

4 Cuando se encuentre seleccionado en color verde, pulsa el botón

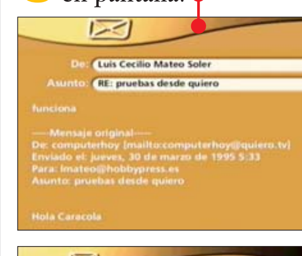


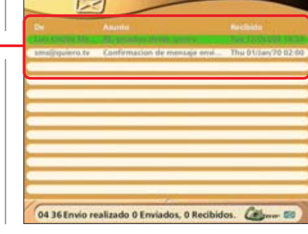
del mando a distancia, o



del teclado.

5 El mensaje se mostrará en pantalla:

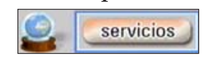




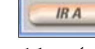
5 Navegar por todo Internet

El acceso a Internet con el terminal se realiza a partir del portal de Quiero. Esto no impide visitar cualquier página, pero te obliga a dar un par de pasos previos antes de introducir la dirección que quieras visitar.

1 Repite los pasos del 1 al 5 del segundo apartado, pero en esta ocasión, selecciona la opción

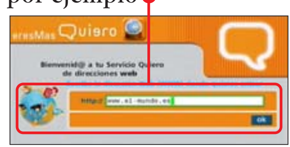


2 En la siguiente ventana, ponte sobre el enlace



y pulsa el botón “Ok”.

3 Aparecerá una ventana donde es posible introducir directamente la dirección que deseas visitar. Puedes probar con algunas, por ejemplo



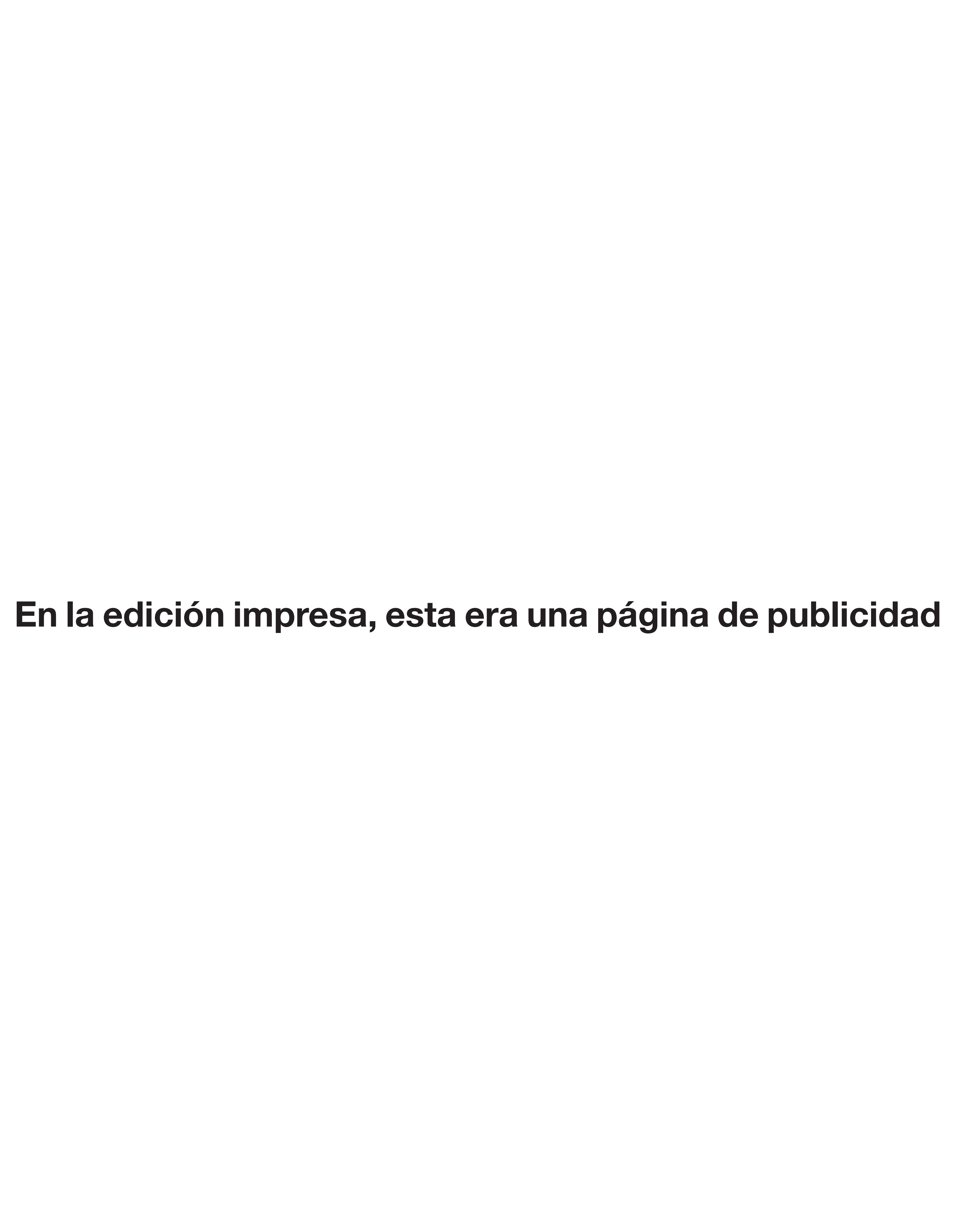
4 Después, selecciona la opción [ok] y pulsa el botón “OK”.

5 Tendrás que esperar unos instantes hasta que la página aparezca en la pantalla del televisor:



6 Como verás, la página se carga bastante bien. Es más, si la comparas con la que se muestra en un ordenador apenas encontrarás diferencias:





En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Calidad de sonido
- Soporta movimientos sin que se produzcan saltos de sonido
- Dos años de garantía

–

- Precio algo elevado
- Demasiado grande
- La memoria no es ampliable

Puedes encontrar este reloj Casio Wrist Audio Player en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 729 11 22.

Casio Wrist Audio Player

Si tu reloj de pulsera, que como mucho pita de vez en cuando, se ha vuelto muy aburrido, ¿por qué no te compras uno con el que podrás escuchar música?

Tras los relojes con indicadores de mareas, capaces de interpretar señales de morse o incluso los que te predicen las fases de las lunas de Saturno, llega la hora de "Wrist Audio Player". Este nuevo medidor del tiempo, incorpora un reproductor MP3 y vale 75.950 pesetas.

Este reloj es bastante grande, tiene unos dos centímetros de grosor y dispone de una memoria (no ampliable) para almacenar una media hora de música.

Su calidad de sonido no tiene nada que envidiar a la de los mejores reproductores que hemos podido probar en Computer Hoy. Desgraciadamente, los mini-auriculares que le acompañan provocan pérdidas de calidad en los tonos graves. Para solucionarlo, lo mejor es adquirir unos auriculares de mejor calidad.

Además, el cable de los auriculares originales puede resultar un poco corto cuando se extienden los brazos al bailar o hacer deporte.

El manejo del reproductor se realiza mediante unos botones de goma que no resultan fáciles de manejar por su pequeño tamaño. Cuando se pone en funcionamiento, la pantalla muestra al ritmo de la música el título de la canción que está reproduciendo.

Los controles de volumen también permiten ajustar el ecualizador y pasar de una pista a otra. La gran ventaja es que este reproductor no se ve afectado por los golpes ni por las sacudidas. En el test de caída sólo sufrió un par de arañazos mientras reproducía la música sin interrupciones. Además, es resistente al agua.

Por cierto, el reloj de Casio no sólo se puede utilizar para reproducir música en formato MP3. También ofrece funciones de calendario, cronómetro y despertador.

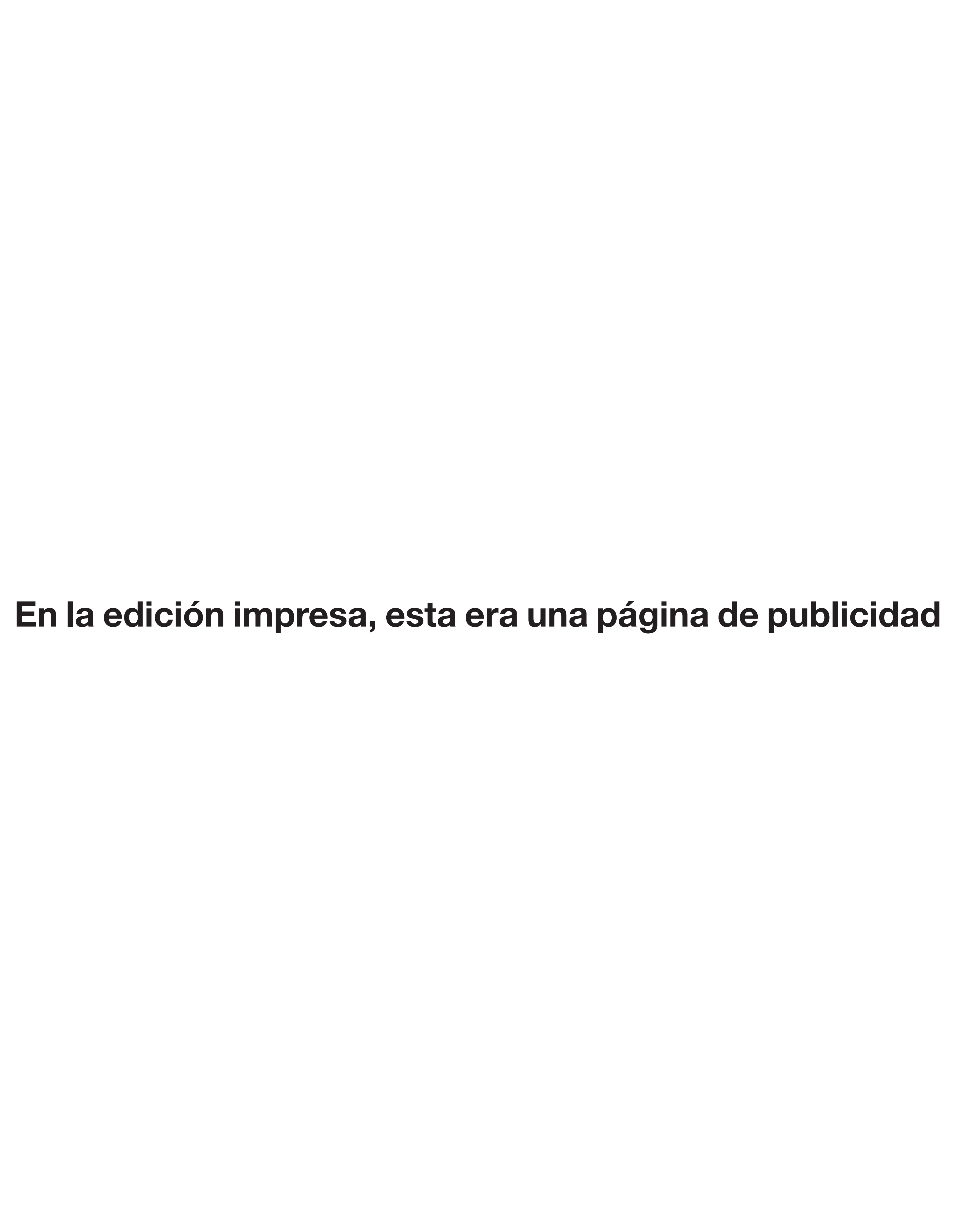


El adaptador para realizar la conexión con el PC también recarga una batería que permite reproducir música durante unas cinco horas y media.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Servicio	**6,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00
Servicio online	1,00%	www.casio.com	6,00
Calidad del sonido	**57,00%**		**8,02**
Calidad del sonido conectado a un equipo Hi-Fi (test de audición a 128 Kbit/seg., comprobado)	9,00%	Poca profundidad	8,40
Fidelidad del sonido (rango de frecuencias 20 Hz–20 kHz medido al conectar un equipo Hi-Fi, medido)	9,00%	Fidedigno (100%)	10,00
Fidelidad del sonido (rango de frecuencias 20 Hz–20 kHz medido al conectar unos auriculares, medido)	9,00%	Pocos tonos graves (89%)	7,80
100%/100% — Equipos HiFi / Auriculares		100%/89%	
Siseo en interrupciones musicales (relación señal/ruido, medido)	3,00%	Fuerte (92,9 dB)	5,60
Interferencias musicales (ruidos de compresión, medido)	3,00%	Pocos (0,16%)	8,90
Separación de canales izquierdo/derecho (medido a 1 kHz)	3,00%	Muy buena (58,3 dB)	10,00
Auriculares (potencia máxima, medido)	3,00%	Normal (99 dB)	6,02
Auriculares (calidad del sonido, comprobado)	10,00%	Pocos graves y agudos	5,00
Potenciador de graves/ecualizador (comprobado)	1,00%	Sí/sí	10,00
Tasas de transferencias posibles (kilobits por segundo, comprobado)	1,00%	Todos (variable)	10,00
Sensibilidad a un golpe brusco (potencia del golpe hasta la primera interrupción, medido)	2,00%	Sin interrupciones	10,00
Sensibilidad a movimientos bruscos verticales continuados (tiempo hasta la primera interrupción, medido)	2,00%	Sin interrupciones	10,00
Test práctico (haciendo "jogging" sobre cinta de correr, comprobado)	2,00%	Sin interrupciones	10,00
Manejo	**14,00%**		**5,43**
Manuales	3,00%	En castellano	10,00
Mando a distancia (funciones/manejo, comprobado)	2,00%	No tiene mando a distancia	0,00
Legibilidad del panel del aparato (tamaño/contraste/reflejo, comprobado)	1,00%	Algo pequeña/algo bajo/ mucho reflejo	5,34
Legibilidad de las inscripciones en las teclas (comprobado)	1,00%	Mala	4,00
Informaciones en el panel del aparato (duración de la canción/duración de todas las canciones en memoria/estado de las baterías/texto, comprobado)	2,00%	Sí/no/no/sí	5,00
Transferencia de música desde el PC (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Codificación a MP3 sin ordenador (comprobado)	1,00%	No	0,00
Programación de títulos/pre-reproducción de pistas/reproducción aleatoria (comprobado)	2,00%	No/no/sí	3,34
Reproducción parcial (libre elección de punto de comienzo y final)/pista/todo el contenido de la memoria (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
Ecología	**2,00%**		**9,00**
Impacto ambiental de las baterías (comprobado)	1,00%	Baja (Iónes de litio)	8,00
Ruido en funcionamiento (medido)	1,00%	Ninguno (0 sone)	10,00
Otros	**21,00%**		**4,45**
Test de caída (comprobado)	3,00%	Superado	10,00
Tamaño (Ancho x Alto x Prof, medido)	1,00%	Muy pequeño (5,6 x 2x 5,5 cm)	9,60
Peso (con pilas, medido)	1,00%	Muy ligero (69 gramos)	10,00
Autonomía con las baterías (medido)	4,00%	Larga (5 horas 20 minutos)	6,36
Duración de la reproducción con el soporte de memoria estándar (a 128 Kbits/seg., comprobado)	6,00%	Corta (34 minutos)	1,24
Tipo de soporte de memoria (tipo/capacidad, comprobado)		No posible	
Coste por juego de baterías/tipo (comprobado)	1,00%	Ninguno (incluye bat. recargable)	10,00
Costes por una hora de soporte de memoria (a 128 Kbit/seg., comprobado)	2,00%	No es ampliable	0,00
Tiempo de transferencia de una hora de música desde el PC (a 128 Kbit/seg., comprobado)	1,00%	Muy largo (23 minutos)	1,02
Tipo de conexión al ordenador/cable de conexión incluido (comprobado)		USB/sí	
Salida para equipo Hi-Fi/cable de conexión incluido (comprobado)	1,00%	No/no	0,00
Programa para la creación de MP3 incluido (comprobado)	1,00%	No	0,00
Notal parcial	**100,00%**		**6,75**
Corrección positiva		Reloj digital con despertador y cronómetro	+0,20
		No utiliza pilas convencionales	-0,10

Calidad	**Bien ← 6,85**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**75.950 ptas. - 456,47 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**75.950 : 6,85 = 11.088 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

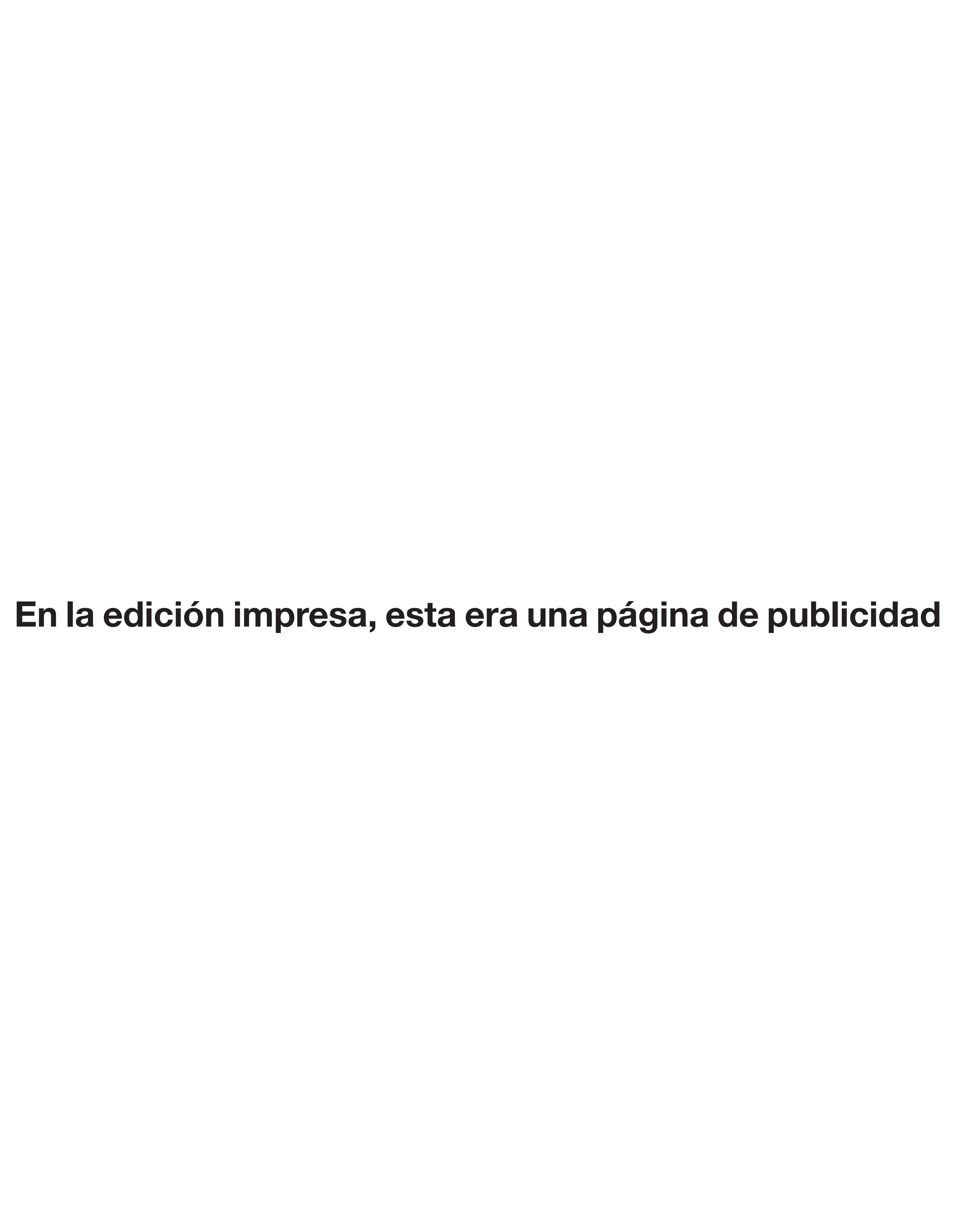
Probados en Computer Hoy: Vídeo/Foto/HiFi

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que hemos probado. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían de precio.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Auriculares			
1	Sony	MDR-CD570	Notable	15.000 ptas.	35
2	Sony	MDR-CD770	Bien	18.000 ptas.	35
3	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	35
4	AKG	K141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35
5	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
6	Vivanco	SR 950	Bien	16.900 ptas.	35
7	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
8	Philips	SBC HP 900	Bien	16.900 ptas.	35
9	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	20.300 ptas.	35
10	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	26.007 ptas.	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	14.900 ptas.	35
4	Vivanco	FMH 7780	Bien	Descatalogado	35
5	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	12.900 ptas.	35
		Autorradios con cargador de CDs			
1	Blaupunkt	Las Vegas DJ	Bien	77.595 ptas.	29
2	Grundig	4200 RDS/MCD 36	Bien	80.000 ptas.	29
3	Blaupunkt	Kingston DJ	Bien	52.000 ptas.	29
4	Kenwood	CD3742R	Bien	57.990 ptas.	29
5	Sony	KP-C5080R	Bien	69.000 ptas.	29
		Autorradios con reproductor de CD			
1	Blaupunkt	San Remo RD 168	Bien	53.500 ptas.	27
2	Grundig	SCD 5290 RDS	Bien	55.700 ptas.	27
3	Kenwood	KDC-5070R	Bien	52.100 ptas.	27
4	JVC	KD-5757R	Bien	Descatalogado	27
5	Pioneer	DEH-P3000R	Bien	51.678 ptas.	27
6	Pioneer	DEH-P2000R	Bien	43.691 ptas.	27
7	Philips	RC 625 RDS	Suficiente	39.900 ptas.	27
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Kodak	DC 280	Bien	118.900 ptas.	30
2	Nikon	Cool Pix 950	Bien	229.982 ptas.	30
3	Canon	PowerShot A50	Bien	115.884 ptas.	30
4	Toshiba	PDR-M4	Bien	116.000 ptas.	30
5	Epson	Photo PC 800	Bien	118.900 ptas.	30
6	Casio	QV-8000SX	Bien	129.900 ptas.	30
7	Fujifilm	MX-2900	Bien	165.000 ptas.	30
8	Sony	DSC-F55E	Bien	Descatalogado	30
9	Sony	MVC-FD91	Bien	230.000 ptas.	14
10	Kodak	DC 260	Bien	Descatalogado	14
11	Canon	PowerShot A5	Bien	Descatalogado	14
12	Olympus	C-900 Zoom	Bien	Descatalogado	14

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Agfa	E-Photo CL50	Bien	116.000 ptas.	30
		CD Audio vírgenes			
1	Philips	CD-RDA (Audio)	Suficiente	Descatalogado	4
2	Pioneer	RDD 748 (Audio)	Suficiente	520 ptas.	4
3	Basf by Emtec	CD-R Máxima Audio (Gold)	Suficiente	599 ptas.	4
4	Fujifilm	CD-R Audio	Suficiente	Consultar	4
5	TDK	CD-RXG (Audio)	Suficiente	350 ptas.	4
6	Basf by Emtec	CD-R Máxima Audio (Silver)	Suficiente	599 ptas.	4
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	795 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	595 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	950 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	425 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	495 ptas.	25
10	Sony	Premium V	Bien	700 ptas.	25
11	Philips	HG	Bien	Descatalogado	25
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	92.500 ptas.	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	84.900 ptas.	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Yamaha	RX-V595 aRDS	Bien	Descatalogado	44
5	Denon	AVR-1800	Bien	Descatalogado	44
6	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	73.000 ptas.	44
7	Onkyo	TX-DS 474	Bien	74.900 ptas.	44
8	Technics	SA-DX 930	Bien	Descatalogado	44
		Grabadores de CD Audio			
1	Philips	CDR 765	Notable	Descatalogado	4
2	Marantz	DR 700	Notable	100.000 ptas.	4
3	Philips	CDR 880	Notable	Descatalogado	4
4	Pioneer	PDR-555RW	Notable	Descatalogado	4
5	Philips	CDR 760	Notable	Descatalogado	4
		Minicadenas musicales			
1	Schneider	Broadway Prologic	Notable	Descatalogado	17
2	Aiwa	NSX-S 909 MEGA	Notable	Descatalogado	17
3	Sony	MHC-RXD5	Bien	Descatalogado	32
4	JVC	MX-D 752 TR	Bien	Descatalogado	17
5	Aiwa	XR-H 1000 R	Bien	Descatalogado	17
6	Philips	FW 850	Bien	Descatalogado	17
7	Thomson	Altima 380	Suficiente	37.900 ptas.	32
8	Kenwood	XD-452	Suficiente	49.900 ptas.	32

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Philips	FW 545 C	Suficiente	47.900 ptas.	32
10	Panasonic	SC-PM 20	Suficiente	Descatalogado	32
11	JVC	MX-J35R	Suficiente	49.900 ptas.	32
		Reproductores de CD			
1	Philips	CD 723	Notable	18.900 ptas.	40
2	Sony	CDP-XE330	Notable	30.500 ptas.	40
3	Yamaha	CDX-393 MKII	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	30.900 ptas.	40
5	Sony	CDP-XE220	Bien	25.500 ptas.	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	27.800 ptas.	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	29.000 ptas.	40
8	Technics	SL-PG390	Bien	22.900 ptas.	40
9	Kenwood	DPF-2010	Bien	23.900 ptas.	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	49.900 ptas.	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	89.900 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	75.950 ptas.	54
4	Jaz Piper	MVR32P	Bien	34.690 ptas.	53
5	Unitech	Rome	Bien	34.900 ptas.	53
6	Diamond	Rio 500	Bien	54.900 ptas.	53
7	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	53
		Reproductores de DVD			
1	Sony	DVP-S525D	Sobresaliente	Descatalogado	26
2	JVC	XV-D701	Notable	Descatalogado	26
3	Pioneer	DV-515	Notable	71.400 ptas.	26
4	Denon	DVD-2500	Notable	Descatalogado	26
5	Yamaha	DVD-S700	Notable	Descatalogado	10
6	Pioneer	DV-717	Notable	Descatalogado	10
7	Toshiba	SD-9000E	Notable	139.900 ptas.	26
8	Toshiba	SD-2109	Notable	69.900 ptas.	26
9	Kenwood	DVF-5010	Notable	Descatalogado	10
10	Samsung	DVD-909	Notable	119.900 ptas.	10
11	Thomson	DTH 2000	Notable	Descatalogado	10
12	Panasonic	DVD P 10	Notable	Descatalogado	10
13	Panasonic	DVD A 160	Notable	Descatalogado	26
14	Philips	DVD 710	Notable	69.900 ptas.	26
15	Sony	PDB-V30	Notable	Descatalogado	10
		Televisores 21 pulgadas			
1	Thomson	21MT22C	Bien	54.900 ptas.	38
2	Grundig	ST 55-855 Top	Bien	59.900 ptas.	38
3	Sharp	54FS-51	Suficiente	55.000 ptas.	38
4	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	59.900 ptas.	38
5	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	74.900 ptas.	38
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Cómo se las gasta!

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Se estima que un buen uso de los equipos informáticos supondría en España un ahorro al año de 133.2GWh, cerca de 4.667 millones de pesetas. Y se contribuiría de forma notable a la mejora del medio ambiente al disminuir la expulsión de CO^2 a la atmósfera.

No merece la pena. Esta afirmación es corriente entre los usuarios informáticos. *La reunión será de unos minutos y no necesitaré utilizar el PC, pero ¡no merece la pena apagarlo!* Ese "no merece la pena" puede suponer un ahorro 18kWh/año si se desconecta en la hora de la comida y de 26kWh/año en el caso de estar dos horas funcionando en el modo Energy Star (capaz de pasar a un estado de baja energía pasado un tiempo).

Sin embargo, según un estudio elaborado por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), los usuarios no están sensibilizados con el ahorro de energía en aparatos informáticos. Aunque sí se apaga el PC al terminar la jornada laboral, un 41% no lo hace cuando se ausenta para una reunión, y tan sólo un 15% lo desconecta durante las comidas.

El monitor es el equipo que más gasta

Hace unos años estos datos no resultarían preocupantes. Hoy sí lo son. La gran implantación de equipos es un hecho. Ya en 1997, en España existía un parque de ordenadores de más de cinco millones de unidades. Entonces, el consumo para este sector era de 1.100 GWh. Un 86% del mismo se llevaba a cabo en el sector profesional y el 14% restante en el doméstico. Porcentajes que representaban un gasto cercano a los 20.000 millones de pesetas.

Uno de los mayores inconvenientes de un ordenador –a excepción de los portátiles que funcionan con baterías– es el "factor de potencia", que indica lo que se aleja del funcionamiento ideal en cuanto a consumo de energía, fijado en España en 0.9. Algo que las compañías eléctricas premian o castigan en la factura. Por ejemplo, un Pentium (con un factor aproximado de 0.51) supondrá un recargo del 44,4%, lo que significa un coste extra anual de cerca de 970 pesetas.

Cada equipo consume determinada energía: el monitor es el que más (casi el 70% de todo el conjunto informático) y sobre todo los de tipo catódico (en los de cristal líquido es más reducido). Su tamaño influye. A más pulgadas, mayor gasto. En cambio, el PC no es gran consumidor de energía (la quinta parte de una impresora o la décima de una fotocopiadora). La potencia real de un 386, 486 y Pentium es, respectivamente, del orden de 95.1, 81.4 y 76.6 W. Una impresora láser consume 80 veces más que la de inyección o matricial. Y la fotocopiadora es el equipo ofimático que más consume: cerca de 1kW. Mientras que en faxes, modems, escanéres de mano… es muy reducido. Respecto a aplicaciones que funcionan con DOS consumen –debido a la menor frecuencia de pantalla– 10 vatios menos que las que lo hacen con Windows. Y sólo el salvapantallas "negro" produce un ahorro energético de 7,5Wh.

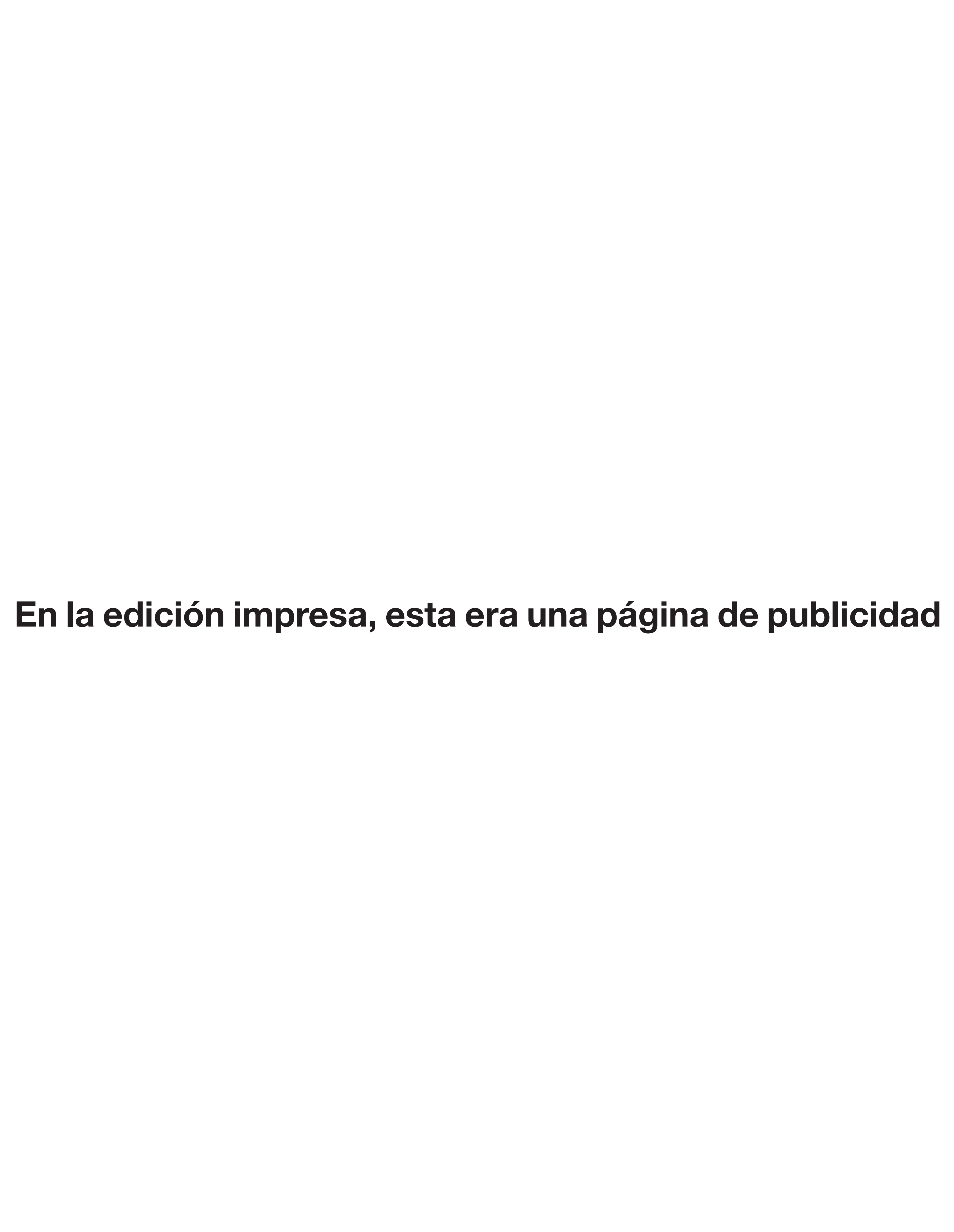
Las impresoras consumen bastante

La experiencia en Computer Hoy



Un programa para supervisar el uso energético del PC se puede solicitar en la Subdirección Gral. de Coordinación Informática de MAP. C/María de Molina,50 28006 Madrid.

En la Redacción quisimos saber las horas que teníamos un PC encendido sin utilizar. Así que activamos el programa cada día laboral durante 5 horas (en total 25). El resultado fue que un 62% del tiempo no se hizo uso de él. Y lo más grave: 340 minutos correspondían a periodos de más de 30 minutos. En total... ¡seis horas encendido para nada!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

¿Qué es...?

01 Procesador

Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium III) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 600 MHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los “micros” más conocidos son los Celeron y Pentium III de Intel y los K6-2 y K6-3 y Athlon diseñados por AMD.

02 Memoria RAM

El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro

Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– “devoran” espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb.
Hoy, lo mínimo es tener un disco de 4 o 6 “gigas”.

04 CD-ROM

Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo es 32X o 40X.

05 AGP

Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT

Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

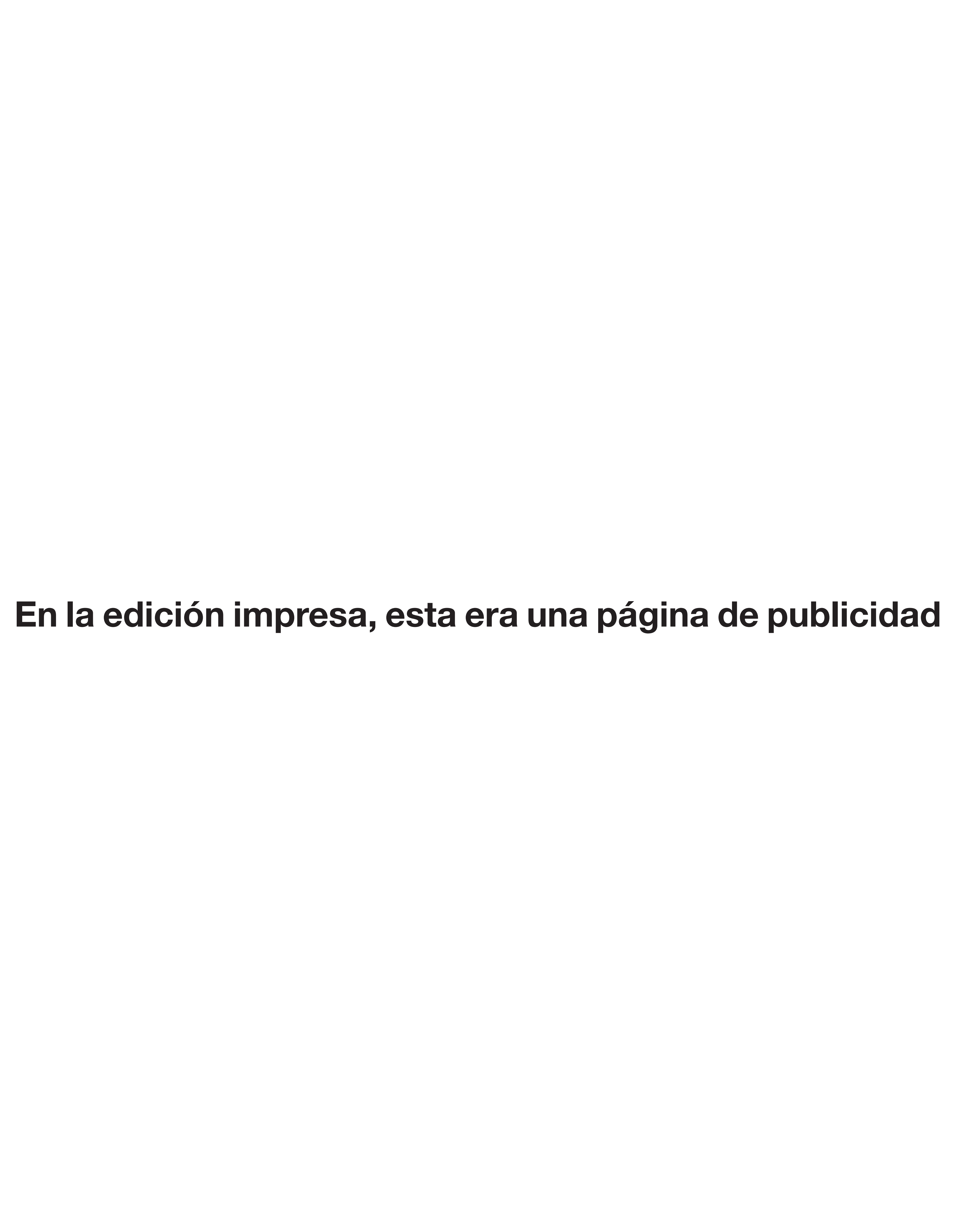
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: ➔ Sin cambios · ➲ Nuevo en la lista · ↗ Más caro · ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio	Tendencia	Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	Pentium III, 500 Mhz, 128 Mb, 10 Gb Extras: **CD-ROM** 04 50X; Tarjeta Gráfica Winfast TNT2 S325 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Mitsubishi Scan 50 15"	**136.764 ptas**	➲	C@T@R	Madrid	914 633 611
Clónico	Celeron, 600 Mhz, 64 Mb, 10 Gb Extras: CD-ROM 52X Creative; Tarjeta Gráfica 3Dfx Voodoo3 3000 16Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Goldstar 15"; Módem Interno 56K Ovislink	**138.620 ptas**	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Clónico	AMD K7, 650 Mhz, 64 Mb, 8 Gb Extras: CD-ROM 50X Acer; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 M64 32Mb **AGP** 05 Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 15"; Módem Interno 56K	**149.060 ptas**	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Clónico	Mendocino, 667 Mhz, 128 Mb, 15 Gb Extras: CD-ROM 52X Samsung; Tarjeta de Sonido Riva TNT2 M64 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 15"	**157.494 ptas**	➲	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Clónico	AMD Duron, 600 Mhz, 64 Mb, 10 Gb Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Ati 8Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster integrada en placa; Monitor LG 15"; Módem interno 56K	**162.284 ptas**	➲	ADL Computers	Cadena Nacional	902 100 486
Clónico	AMD K7, 750 Mhz, 128 Mb, 10 Gb Extras: CD-ROM 52X Samsung; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital	**171.564 ptas**	➲	Mad System	Madrid	915 180 997
Clónico	Pentium III, 600 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 50X; Tarjeta Gráfica 16Mb AGP, Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI Monitor 17" digital; Módem Interno 56K Diamond SupraExpress	**177.065 ptas**	➲	Pluritecnia	Madrid	915 212 019
Clónico	Pentium III, 750 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X Creative; Tarjeta Gráfica Ati Xpert 2000 32Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor 17" digital	**187.900 ptas**	➲	Deima Computers	Madrid	924 453 434
Clónico	AMD Athlon, 700 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X Aopen; Tarjeta Gráfica Ati Xpert 2000 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Hitachi CM615 17"	**191.284 ptas**	➲	Intranet Computer	Madrid	915 540 863
Clónico	AMD K7, 850 Mhz, 64 Mb, 10 Gb Extras: CD-ROM 52X Creative; Tarjeta Gráfica 3Dfx Voodoo3 3000 16Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor 17" digital	**193.140 ptas**	➲	MicroRose	Madrid	915 501 235
Clónico	Pentium III, 800 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras:DVD ROM 16X/CD-ROM 40X Pioneer; Tarj. Gráf. Maxi Gamer Prophet II MX GTS 32Mb AGPx4 Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor Mitsubishi 73+ 17"	**241.164 ptas**	➲	Compuke	Madrid	915 476 440
Clónico	AMD K7, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM 16X/ CD-ROM 40X Pioneer; Tarjeta Gráfica Ati Fury Pro Vivo 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor Hitachi CM615 17"	**249.284 ptas**	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Clónico	Pentium III, 700 Mhz, 64 Mb, 20 Gb Extras:DVD ROM 12X Samsung; Tarjeta Gráfica Ati Xpert 2000 32Mb +TV Tarjeta de Sonido 128 Bits; Monitor Samtron 17"; Modem Interno 56K	**253.900 ptas**	➲	Batch PC	Cadena Nacional	902 192 192
Clónico	AMD K7, 1000 Mhz, 128 Mb, 15,4 Gb Extras: DVD ROM 10X; Tarjeta Gráfica Savage 32Mb AGPx2 Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 Live!; Monitor 17" digital	**280.604 ptas**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Ordenadores portátiles						
Ahtec	LCD Station, Celeron, 600 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, **TFT** 06 15"	**347.884 ptas**	➲	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Airis	AMD K6/2, 400Mhz, 32 Mb, 6Gb, TFT 13,3"	**272.484 ptas**	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Asus	Pentium III, 600 Mhz, 64 Mb, 12 Gb, TFT 13.3"	**440.684 ptas**	➲	Mad System	Madrid	915 180 997
Compaq	Presario 1200XL 109, AMD K6/2, 450 Mhz, 64 Mb, 6 gb, TFT 12,1"	**300.324 ptas**	➲	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Sin marca	Imagin 1300, Pentium III, 700 Mhz, 64 Mb, 6,5 Gb, TFT 13,3"	**347.884 ptas**	➲	Opción Computer	Barcelona	934 127 308
Toshiba	Satellite, AMD K6/2, 475 Mhz, 32 Mb, 4 Gb, DSTN 12.1"	**231.884 ptas**	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Impresoras de chorro de tinta						
Canon	BJC-1000, 360 **ppp** 07 (Pág.150), 3 **ppm** 08 (Pág.150), A4	**9.900 ptas**	➲	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Epson	Stylus Color 760, 1.440ppp, 7 ppm	**23.900 ptas**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Epson	Stylus Color 870 photo, 1.400x720 ppp, 9ppm USB	**37.584 ptas**	↘	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	Deskjet 1220c, 2,400ppp, 11ppm	**76.792 ptas**	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	Deskjet 610, 600x600ppp, 5ppm	**15.660 ptas**	➲	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Hewlett-Packard	Deskjet 930 C, 2.400ppp, 9ppm, USB/ Paralelo	**32.364 ptas**	➲	C@t@r	Madrid	914 633 611
Lexmark	Z11, 1.200x1.200ppp,4ppm, A4	**10.324 ptas**	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Lexmark	Z52, 1200x2400ppp, 15ppm, USB	**25.800 ptas**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

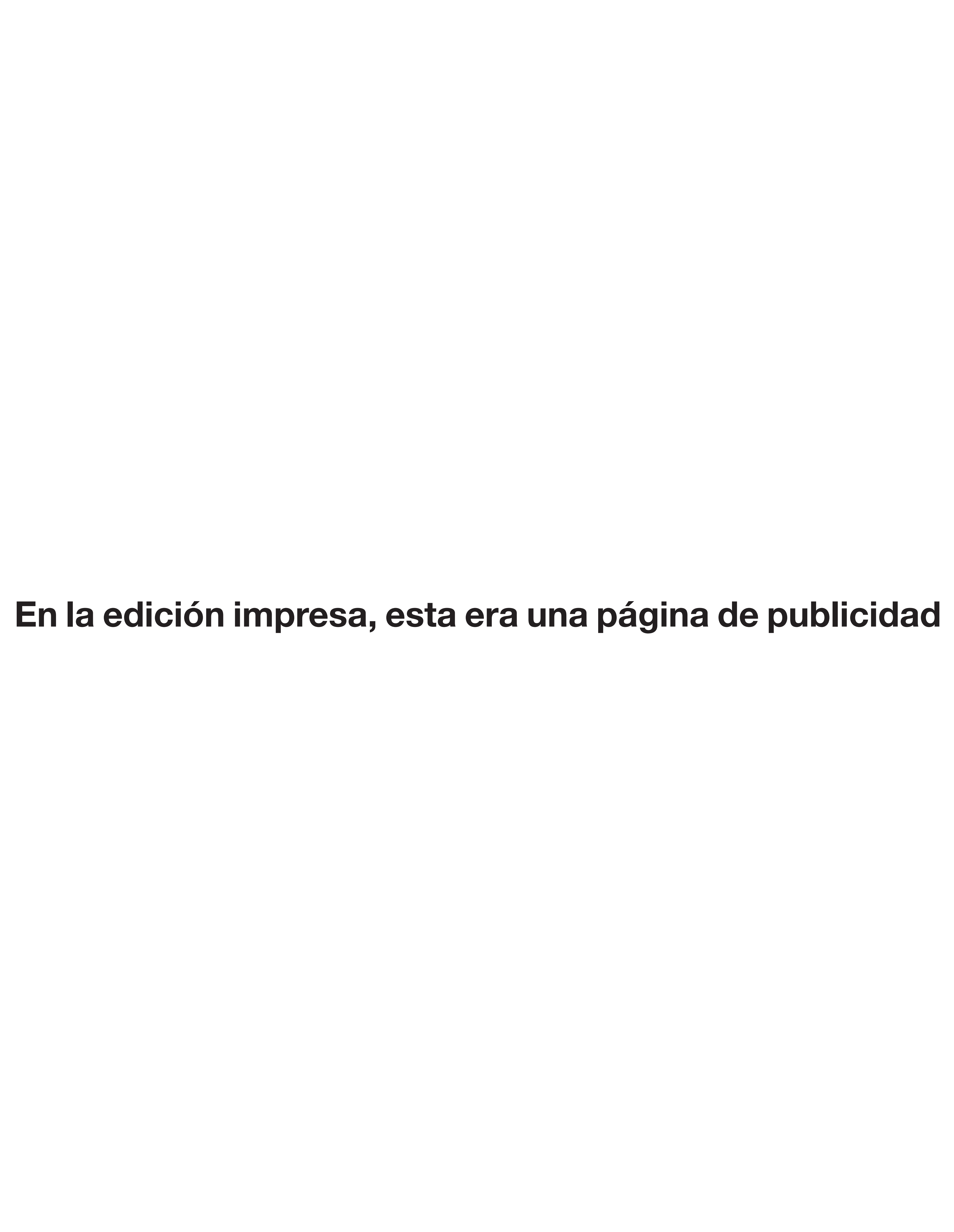
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida. Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Tipo	Precio	Vendedor	Localidad	Teléfono
Impresoras láser					
Hewlett-Packard	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb	67.000 ptas	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	LaserJet 1100A, 600ppp, 8ppm, 2Mb	76.444 ptas	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Minolta	Page 1100L, 600ppp, 10ppm	50.112 ptas	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Oki	Okipage 6w, 600x600ppp, 6ppm	35.844 ptas	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Monitores					
AOC	ELR B4715 pulgadas	26.564 ptas	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Goldstar	775FT 17 pulgadas	50.924 ptas	MicroRose	Madrid	915 501 235
LG	575, 15 pulgadas	26.680 ptas	JCM	Madrid	915 014 055
LG	Studioworks 17 pulgadas	40.990 ptas	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Mitsubishi	Scan 50, 15"	27.724 ptas	C@t@r	Madrid	914 633 611
Philips	105E 15 pulgadas	25.404 ptas	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Proview	17 digital	38.663 ptas	Vartex	Madrid	913 737 327
Sony	A200 17 pulgadas	63.990 ptas	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Sony	E400 19 pulgadas	107.532 ptas	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Modems					
Billion	56K USB	10.646 ptas	Vartex	Madrid	913 737 327
Creative	56K interno	5.500 ptas	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Diamond	Supra 56K Pro externo	13.340 ptas	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Elsa	Microlink Internet 56K	13.990 ptas	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Ovislink	128k RDSI externo	21.344 ptas	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Ovislink	56K externo	11.484 ptas	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Ovislink	56K interno	7.192 ptas	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Ovislink	56K interno PCI	6.252 ptas	Compuke	Madrid	915 476 440
US Robotics	Message Pro 56 K	20.764 ptas	Compuke	Madrid	915 476 440
Ratones y joysticks					
Genius	Serie PS/2	976 ptas	Pluritecnia	Madrid	915 212 019
Logitech	MouseMan wheel optical	9.860 ptas	Compuke	Madrid	915 476 440
Logitech	Ratón Pilot 3B +Rueda	9.164 ptas	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Logitech	Wingman Gaming Mouse	8.004 ptas	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Microsoft	Imouse Explorer	9.990 ptas	Batch PC	Cadena nacional	902 192 192
Sin marca	Ratón sin cables	3.456 ptas	AMB	Barcelona	902 328 262
Escáneres 11 de color					
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - Paralelo- 48Bits	13.804 ptas	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - SCSI- 48Bits	17.284 ptas	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - USB- 48Bits	14.616 ptas	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
BestBuy	ScanMagic 1200 (1,200 ppp) Color- USB	14.964 ptas	Compuke	Madrid	915 476 440
Hewlett-Packard	Scanjet 3300 (600x1.200 ppp) Color- USB	13.900 ptas	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Hewlett-Packard	ScanJet 5370c (1.200x1.200ppp) Color- 42 Bits	48.720 ptas	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	Scanjet 6350 (1.200x1.200 ppp) Color- USB/SCSI	77.000 ptas	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Juegos					
Dinamic	Resurrection	3.995 ptas	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Electronic Arts	Shogun Total Wars	6.395 ptas	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Friendware	Odisea: La búsqueda de Ulises	7.450 ptas	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	Majesty	7.995 ptas	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	Vampire: The masquerade. Redemption	7.995 ptas	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Virgin	Icewind Dale	6.990 ptas	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Software de consumo					
Databecker	MP3 Audio Grabador	2.990 ptas	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Databecker	Text Scan 2000	5.995 ptas	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Disney	Crea y Dibuja con Disney	5.990 ptas	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	7.995 ptas	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
McAfee	Unistaller Deluxe	7.490 ptas	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
McAfee	Virus Scan	7.490 ptas	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Teleformedia	Curso Práctico de Internet Multimedia	3.995 ptas	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD					
Acer	CD-ROM 50X	7.500 ptas	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Asus	CD-ROM 50X	10.092 ptas	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Creative	ENCORE CD ROM 40X/ DVD ROM 12X	46.284 ptas	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Hitachi	CD-ROM 40X/ DVD ROM 8X	23.084 ptas	Compuke	Madrid	915 476 440
Nec	CD-ROM 40X -SCSI 12	16.124 ptas	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Pioneer	CD-ROM 32X/DVD ROM 6X SCSI	26.564 ptas	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Plextor	CD-ROM 40X - SCSI	15.068 ptas	C@t@r	Madrid	914 633 611
Samsung	CD-ROM 40X / DVD ROM 8X	18.735 ptas	Vartex	Madrid	913 737 327
Toshiba	CD-ROM 32X/DVD ROM 5X - SCSI	26.912 ptas	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Toshiba	CD-ROM 40X - SCSI	17.284 ptas	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Grabadoras de CD-ROM					
Lite-on	Grabador 8x4x32x IDE 12	33.060 ptas	Compuke	Madrid	915 476 440
Philips	Grabador 4x4x32x - IDE interno	24.244 ptas	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Samsung	COMBO CD-RW 4x4x24x y DVD ROM 4X	45.990 ptas	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Sanyo	Grabador 12x4x32- SCSI	46.284 ptas	Vartex	Madrid	913 737 327
Sony	Grabador 10x4x32x -IDE	35.728 ptas	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Sony	Grabador 12x8x32x -IDE	45.008 ptas	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Teac	Grabador 12x10x32x -IDE	46.284 ptas	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Traxdata	Grabador 8x4x32x- IDE	31.990 ptas	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Yamaha	Grabador CRW 8824 8x8x24x - SCSI Interno	41.644 ptas	JCM	Madrid	915 014 055
CD-ROM vírgenes					
Hi-Space	CD-ROM virgen	186 ptas	AMB	Barcelona	902 328 262
Intenso	CD-ROM virgen	119 ptas	JCM	Madrid	915 014 055
Kodak	CD-ROM virgen	128 ptas	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Philips	CD-ROM virgen	133 ptas	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Sin marca	CD-ROM virgen	99 ptas	Compuke	Madrid	915 476 440
Sony	CD-ROM virgen	190 ptas	JCM	Madrid	915 014 055


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Registrarse
Cuando un programa es distribuido gratuitamente para que sea probado por los usuarios, tras un periodo de evaluación aquél debe registrarse. Normalmente, el registro da derecho a una serie de ventajas sobre la versión shareware como son manuales o soporte técnico sobre el producto. Aunque la mayoría de los programadores de estas aplicaciones suelen pedir dinero por ellos, hay otros que lo que solicitan es el envío de tus comentarios sobre el programa, alguna aplicación creada por ti, e incluso el envío de una postal.

02 Parche
Programa creado para corregir errores de otros programas. A menudo se encuentran fallos en las versiones preliminares de una aplicación o incluso cuando ya el producto ha salido al mercado. Un parche es la solución inmediata para arreglar los problemas que se hayan encontrado en el programa en cuestión. También suele ser empleado para mejorar algún aspecto de la aplicación.

03 Sistema de archivos
Método empleado por el sistema operativo para almacenar ficheros en el disco duro.
Cuanto mejor sea éste, más rápido funcionará el ordenador.

Espacio entre líneas en Word

Desde hace unos meses, cuando escribo en el procesador Word 2000 en la vista de diseño de impresión, cada vez que pulso la tecla ↵, el cursor "salta" varias líneas, llegando en algunas ocasiones hasta el final de la página.

Las nuevas técnicas relativas a la localización terrestre vía satélite permiten

una mejor ubicación de las personas en lugares en los que tradicionalmente uno

podía perderse, con el riesgo que ello conlleva.

Lo mismo me ocurre cuando trabajo en modo "vista normal" y cambio a "vista de diseño de impresión" o "vista preliminar".
El problema surge cuando trabajo con la suite Office 2000.
Antes no me pasaba, así que pienso que tengo algo mal configurado.
Si es así ¿qué pasos debería seguir para que esto no ocurra más?

Severino Calvo Barros, A Coruña

Muy probablemente tu problema se deba a la configuración del estilo de parrafo. Para solucionarlo, sigue estos pasos:

1 Abre Microsoft Word del modo habitual.

2 Haz click en el menú Formato y selecciona la opción Estilo... de entre las que se te ofrecen en el menú que se desplegará.

3 En la ventana que se abrirá, Estilo, elige el estilo Normal, lo que permitirá que sus propiedades se muestren en pantalla:

Descripción
Fuente: Times New Roman, 12 pto, Español (España - alfab. internacional), Alineado a la izquierda, Interlineado sencillo, Control de líneas viudas y huérfanas

Para modificarlo haz click en el botón Modificar.

4 Ahora se abrirá una nueva ventana. En ella haz click en Formato y selecciona la opción Párrafo.. de entre las que se te ofrecen.

5 En unos segundos se mostrará la ventana de configuración de las propiedades de los párrafos, Párrafo. Busca el apartado Espaciado y asigna un valor de 0 pto a los campos Anterior: y Posterior:.

6 En el siguiente apartado, Interlineado:, selecciona Sencillo.

7 Haz click en el botón Aceptar en las dos ventanas, aplica los cambios pinchando en Aplicar y el espaciado entre líneas quedará ajustado.

Algunas dudas sobre Winzip

Me gustaría instalar el programa Winzip 8 tal y como explicáis en el número 42 de Computer Hoy. Pero antes de hacerlo me han surgido unas dudas y desearía que me las aclaráseis.
1.- Si no me **registro** 01 *como usuario ¿cuánto tiempo puedo usar el programa?*
2.- ¿Cuánto cuesta registrarse?
3.- ¿Existe alguna versión en español? Si es así, ¿cómo puedo conseguirla?

Juan José Pociño, Lleida

El programa Winzip →① es una de esas aplicaciones que se consideran imprescindible en cualquier PC, dado que hoy por hoy el uso de archivos comprimidos está muy extendido.

Aunque existen otros programas alternativos a éste, su superioridad quedó demostrada en el test de compresores realizado en la sección software del número 41 de Computer Hoy.

El plazo que se te permite emplear Winzip antes de registrarte es de 30 días. Pasado este tiempo te será posible seguir usándolo, pero un mensaje te recordará que debes registrarte.

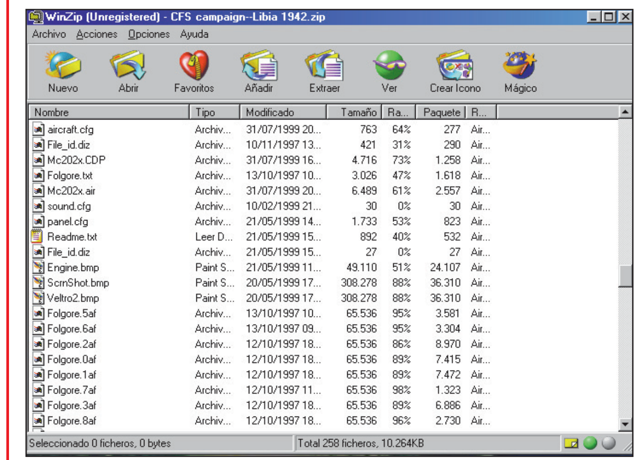
En este sistema, donde uno puede utilizar el software sin haberse registrado, las empresas confían en que el usuario se registre si está interesado en él. En ocasiones, hay quien se aprovecha de esta circunstancia y emplean la aplicación sin llegar a registrarse.

No obstante, has de tener en cuenta que, al registrarte, estás apoyando a los creadores de este compresor, lo que redunda en el desarrollo de nuevas y más avanzadas versiones del mismo. Tu también saldrás ganando al registrarte. El precio es de 10.150 pesetas (IVA incluido).

Respecto a si existe una versión en español, la respuesta "oficial" es que no. Sin embargo, hace ya algún tiempo que circula por Internet un **parche** 02 que te permitirá trabajar con Winzip en castellano.

Para localizarlo tendrás que conectarte a Internet, abrir tu buscador favorito y realizar una búsqueda con los términos "Winzip 8" y "español". Cuando hayas descargado este fichero llamado Winzip32.exe, deberás copiarlo a la carpeta en la que tienes instalado el programa (normalmente C:\Archivos de programa\Winzip), sobrescribiendo el fichero que ya existe en la carpeta y que tiene el mismo nombre. A partir de ese momento podrás utilizar esta aplicación sin tener problemas con el idioma.

Has de tener en cuenta que, como ya se comentó anteriormente, este parche no es oficial, por lo que, en caso de que tengas algún problema, no dispondrás de soporte técnico.



Winzip se ha convertido en uno de esos programas que, dada su gran utilidad, no pueden faltar en ningún ordenador.

Sistema operativo BeOS

Recientemente me han regalado un CD-ROM que incluye el sistema operativo BeOS 5 Personal Edition. ¿De dónde proviene este sistema? ¿Es compatible con Windows? ¿Cuáles son sus requisitos?

Alberto Villar Sánchez
Cenicientos (Madrid)

El sistema BeOS ha sido desarrollado por la empresa BE Inc. Esta compañía nació tras la dimisión de un alto directivo de Apple Computer. Al abandonarla se llevó con él a algunos programadores de la "manzana" y con su colaboración creó esta empresa.

Tras un primer periodo de indecisión (no sabían muy bien qué querían hacer), decidieron crear un sistema operativo con tres características fundamentales: que fuera muy rápido, que dispusiera de un **sistema de archivos** 03 de 64 bits y que dispusiera de la mejor tecnología multimedia.

A grandes rasgos, se puede definir a BeOS como un sistema operativo de última generación que está preparado para multiproceso simétrico, punto en el que aventaja a las versiones domésticas de Windows (9x y ME) y MacOS (sistema operativo de los ordenadores Macintosh). También es un sistema multitarea, lo que te permite trabajar con varias aplicaciones abiertas de modo simultáneo.

Incorpora soporte nativo de TCP/IP, el protocolo de red empleado en Internet, así que, como podrás suponer, ofrece unas buenas condiciones para acceder a la Red de redes.

Sin embargo, no todo podía ser perfecto, en su contra tiene la falta de aplicaciones y de drivers para multitud de dispositivos (módems, aceleradoras gráficas, etcétera). Situación que, aunque de un modo muy lento, va mejorando un poco en cada nueva versión.

Si has trabajado alguna vez con Linux, muchas de las funciones de este sistema te resultarán familiares. Esto se debe a que en parte está formado por componentes de éste. Pero no has de asustarte, es mucho más sencillo que Linux y resulta más accesible para los usuarios sin grandes conocimientos técnicos y que no quieren "complicarse la vida" con su sistema operativo.

Como dato interesante, has de saber que puedes utilizar BeOS tanto en un PC como en un ordenador Macintosh.

La versión de BeOS que incorpora el compacto que te han regalado es la BeOS 5 Personal Edition. Ésta se instala directamente sobre Windows. Al hacerlo se creará un icono de acceso directo en tu Escritorio que te permitirá acceder a este sistema operativo. En ese momento se cargará BeOS y descargará Windows de memoria. Pero no te asustes, cuando vuelvas a encender el ordenador, será Windows quien te dé la bienvenida.

Una vez instalado, el sistema te ofrece la posibilidad de reinstalarse en una partición independiente y de que puedas seleccionar con cual de los dos sistemas operativos quieres trabajar cada vez que enciendas el ordenador.

La edición profesional de este sistema operativo permite instalarlo directamente en una partición independiente, ahorrándote el trabajo de instalarlo primero bajo Windows.

La configuración mínima para instalar BeOS es esta: Pentium 133 o superior, 32 Mb de RAM, una partición de 200 Mb para instalarlo (600 Mb libres si vas a instalar BeOS 5 Personal Edition sobre Windows), unidad de CD-ROM, teclado y ratón. También soporta microprocesadores AMD y Cyrix.

Antes de instalarlo "date una vuelta" por las webs dedicadas a él. En su página ➔② podrás encontrar toda la información que necesites. También puedes conectarte a ➔③, web de la empresa BE Inc. en castellano. Y no dejes de visitar ➔④, página española con mucha información.



Como puedes comprobar en esta imagen, el aspecto que presenta el sistema BeOS resulta similar a Windows, lo que facilita la adaptación de los usuarios de uno a otro sistema.

Direcciones online

- ➔① www.winzip.com
- ➔② www.beos.com
- ➔③ www.beos.com.mx
- ➔④ www.besol.org

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Vincular hojas en Excel

Trabajo con un libro de Excel 97 compuesto por ocho **hojas** 04 *de cálculo para llevar una contabilidad. Necesitaría que automáticamente pasaran algunos datos de una hoja a otra del mismo libro, por ejemplo, de la celda C4 de la hoja 1 a la celda T45 de la hoja 4,y que si se modifica la celda C4, de forma automática cambie también en la celda T45. Lo he intentado de varias maneras pero no consigo que funcione. ¿Hay alguna manera de hacerlo? ¿Es posible, siguiendo esta misma lógica, realizar operaciones matemáticas entre celdas de distintas hojas?*

Francisco Matarín Serrano, Sabadell

Lo que realmente estás intentando hacer es vincular las celdas, o los **rangos** 05 de celdas existentes, entre distintas hojas de trabajo. Esta es una opción de gran utilidad y que se utiliza a menudo por los usuarios de esta hoja de cálculo.

Existen varios métodos para conseguirlo de un modo fácil y rápido. A continuación te mostramos algunos procedimientos a seguir:

1 Para comenzar con un ejemplo sencillo, abre Microsoft Excel 97 y el libro de trabajo que contiene los datos a vincular. Seguidamente, sitúate en la hoja que tiene la información origen. Por ejemplo, **Hoja1**, y selecciona la celda en la que se encuentra la información.



2 Pulsa el botón [icono] de la barra de herramientas y, a continuación, sitúate en la hoja en la que vas a dejar la copia, pinchando en su correspondiente pestaña: Hoja3. Selecciona la celda destino,

	A
1	
2	

despliega el menú Edición y haz click en el comando Pegado especial....

3 Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes pinchar en Pegar vínculos, situado en su parte inferior. Regresarás, directamente, a la hoja de cálculo, donde podrás ver que se ha pegado el contenido de la celda seleccionada en el paso 2.

	A
1	
2	Datos 1999

Si te fijas en el contenido de la barra de fórmulas

A2 = =Hoja1!A1

podrás ver que se hace referencia primero al nombre de la hoja y luego a la celda copiada. Si hubieses tecleado esto mismo (sin olvidar el signo de admiración), directamente en la celda A2 hubieses conseguido el mismo efecto aunque habrías tenido que escribir más, aparte de los posibles errores de tecleo que podrías haber cometido.

4 Ahora, haz la prueba. Sitúate en la hoja Hoja1. Si la primera celda presenta un borde discontinuo



presiona la tecla Esc para que desaparezca. Luego, desde la celda A1 teclea un nuevo contenido. Por ejemplo.



Tras pulsar ↵ pincha en la pestaña Hoja3 y, allí, podrás ver el valor de la celda A2 actualizado:

	A
1	
2	Datos 2000

Ten en cuenta que si hubieses realizado esta operación con un rango de datos, en lugar de con una sola celda, el resultado hubiese sido idéntico.

5 Respecto a las operaciones matemáticas entre los valores recogidos en distintas hojas de un mismo libro de trabajo, el procedimiento es muy parecido. Parte de la base de que en la Hoja1 tienes, por ejemplo, los gastos de Enero

	A	B
1	Gastos de Enero	
2	Papelería	85
3	Personal	150
4	Impuestos	568

y en la 2 los de Febrero

	A	B
1	Gastos de Febrero	
2	Papelería	640
3	Personal	950
4	Impuestos	100

Tu objetivo es que la Hoja3 muestre la suma de los dos meses anteriores.

6 Aunque existen varios métodos para realizar esta operación, vamos a explicártelo con el más gráfico. Éste consiste en ver a la vez el contenido de las tres hojas. Para ello, despliega el menú Ventana y pincha en la opción Nueva ventana.

7 Acabas de realizar una réplica, en pantalla, de tu libro de trabajo. Lo sabrás por el número

Microsoft Excel - Datos.xls:2

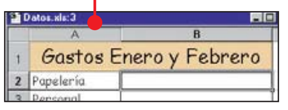
que aparece, ahora, en la barra de título. Vuelve a repetir este paso otra vez. Es decir obtén otra réplica del libro (en tu caso particular, tendrás que realizar esta operación siete veces ya que tu libro consta de 8 hojas).

8 Para poder ver las tres hojas de tu libro de trabajo a la vez, vuelve a desplegar el menú Ventana pero elige, en esta ocasión, Organizar.... Aparecerá, en pantalla, un nuevo cuadro de diálogo en el que debes asegurarte de tener seleccionado el botón de opción Mosaico para, a continuación, pulsar Aceptar.

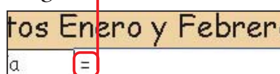
9 En pantalla podrás ver tres recuadros por cada réplica de tu libro de trabajo. Activa en cada uno una pestaña distinta hasta que en cada cuadro se vea una hoja diferente.



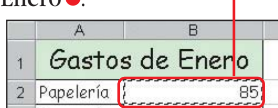
10 Ahora, pincha en la celda B2 de la Hoja3 (en la que obtendrás el resultado).



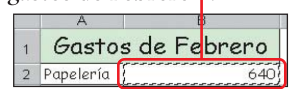
Seguidamente, teclea un signo igual



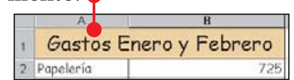
y, pincha, directamente, en la celda B2 de los gastos de Enero.



Presiona la tecla + y haz click en la tecla B2 de los gastos de Febrero.



11 Ya sólo queda pulsar la tecla ↵ y obtendrás la suma automáticamente:



Repite el proceso con el resto de los datos. Luego, cierra todas las ventanas y guarda los cambios. Si más tarde cambias los valores de los gastos de Enero o Febrero, la suma final se actualizará automáticamente en la Hoja3 de resultados.

12 También es posible vincular celdas o rangos de diferentes libros. Para ello tendrás que abrir los dos libros y repetir lo explicado en el paso 8, con lo que éstos se mostrarán en pantalla. A partir de ahí repite los pasos 10 y 11 con las celdas o rangos que quieras vincular.

Computer Hoy Consejo

Cuando vincules datos, ya sean rangos o celdas, entre dos libros distintos, has de tener en cuenta que si borras o cambias el nombre o la ubicación de uno de ellos, Excel no será capaz de mantener la relación creada y esto propiciará un error. De manera que, si vas a emplear esta interesante opción, asegúrate primero que de que no vas a tener que llevar a cabo con uno de los dos libros ninguna de las operaciones que se comentaron anteriormente.

No ocurre lo mismo cuando cambias el nombre de una hoja dentro del mismo libro. En este caso, Excel sí que se percata del cambio y actualiza la información del vínculo, por lo que la relación se mantiene.

Por último, no debes olvidar que sólo podrás modificar manualmente la información contenida en los campos de origen de la información, no en los de destino.

Software para grabar CDs

En el número 31 de su revista, dentro de la sección Software, recomendaban instalar más de un programa de grabación de compactos.
Dispongo de una grabadora HP CD-Writer Plus 8100 series. Ésta incluye las aplicaciones Easy CD Creator, CD copier y Direct CD, todos ellos de Adaptec. Me gustaría instalar el programa Nero Burning ROM 4, pero este me indica que se crearía un conflicto entre los dos programas a la hora de realizar la grabación, lo que ocasionaría un funcionamiento incorrecto de la grabadora.
Desearía saber si esto es cierto y, en caso afirmativo, qué puedo hacer para solucionarlo.

María I. Muñoz, Alicante

El mensaje al que haces alusión es un aviso que se muestra en la instalación del programa Nero. Lo que se te indica en dicho mensaje es que, si tienes activada la opción de notificación de inserción de un CD-grabable en los dos programas, cuando introduzcas un CD virgen en tu grabadora los dos programas se activarán simultáneamente. Por lo tanto, lo mejor que puedes hacer es no activar esta opción cuando instales Nero Burning ROM. De este modo evitarás la aparición de este problema.

Aunque no es muy habitual, sí se han descrito incompatibilidades entre algunos programas de grabación de CDs. Esto se debe a que éstos modifican algunos parámetros de la configuración del sistema para ajustarlos a su gusto. Por lo tanto, como ya podrás suponer, si uno de ellos varía algún dato del sistema que afecte a otro puede producirse un "choque" entre ambas aplicaciones.

En este caso, lo mejor será desinstalar todos los programas que tengas y reinstalar sólo el que quieras para trabajar, quedándote la posibilidad de desinstalarlo e instalar otro cuando quieras emplear alguna característica específica de éste.

El poder disponer de varios programas es muy recomendable, debido a que cada uno destaca sobre los demás en algún aspecto.

Grabar un CD nunca ha sido tan fácil

Por ejemplo, Easy CD Creator, ganador del test que comentas, ofrece una gran cantidad de funciones que te permitirá hacer prácticamente todo lo que puedas imaginar con tus CDs. Por su parte, Nero destaca por ser bastante rápido a la hora de realizar las copias. Y no hay que olvidar que Win_On_CD ofrece el mejor resultado en el test de grabación de compactos.

Y no queda ahí el asúnto. De un tiempo a esta parte las grabadoras han pasado de ser un lujo al alcance de unos pocos, a copar las estanterías de las tiendas de informática ofreciendo unos precios cada vez más asequibles. Y esta situación ha propiciado la aparición de nuevos programas destinados a esta función, como CDRWIN, que, pese a tener una interface algo austera, ofrece una velocidad de grabación "de vértigo".

Para probar personalmente estos programas, puedes conectarte a las páginas web de sus fabricantes. Éstos suelen ofrecer una versión shareware de los programas.

Eso sí, al descargar una versión shareware de Internet, no olvides registrarte si la encuentras de utilidad.



De un tiempo a esta parte, las grabadoras han paso a ser un dispositivo habitual en muchos ordenadores personales.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31
o llama al 902 15 18 01

¿Qué es...?

04 Hoja
En Excel, cada libro de trabajo nuevo incorpora, en principio, tres hojas (Hoja1, Hoja2, y Hoja3). Cada una de éstas, está estructurada en columnas (identificadas por letras) y filas (determinadas por números). En total, dispondrás de 256 columnas y de 65.536 filas. Las pestañas situadas en la parte inferior del libro te indican en qué hoja te encuentras. Las hojas de cálculo están formadas por celdas, en las que se pueden introducir datos. Una celda es el resultado de la intersección de una columna y de una fila.

05 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo.
Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Y siempre, ambas separadas por dos puntos. Un ejemplo de rango es A6:A100.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

¿Dónde está?

En el artículo sobre "música en tu PC" se menciona el programa de Steinberg para eliminar los ruidos al grabar los vinilos en el ordenador. Lo que ocurre es que en la dirección de Internet que ofrecéis no es posible consultar lo que cuesta ni tampoco la forma de adquirirlo. ¿Cómo lo puedo conseguir?

Basilio Ramírez,
(vía Internet)

Nota del director:

Como la mayoría de las páginas oficiales de las marcas comerciales, la web de Steinberg no es una tienda virtual, así que deberás acudir a una de éstas para saber el precio y cómo conseguirlo. Otra opción es ponerte en contacto con el distribuidor Adagio llamando a uno de estos números de teléfono: 93 564 60 12 o 91 435 89 20.



La grabación de vinilos a CD es un tema muy solicitado.

Fuente de ayuda

Gracias a vuestros trucos he hecho mi propia página web, he podido editar mi propia música por ordenador –soy músico– que pronto pondré en formato MP3, tengo mi propio correo electrónico (¡hay que ver qué complicada es la configuración de Outlook Express!)… los trucos son una fuente constante de ayuda.

Alonso Herrero,
(vía Internet)

Nota del director:

Ése es el objetivo de los trucos y nos alegra que te sean de gran utilidad.

Copia de seguridad

Llevo mucho tiempo buscando en vuestra revista un truco que publicásteis para salvar la configuración de Internet y email.

Manuel Vargas,
(vía Internet)



En el nº 41 explicamos cómo hacer copias de seguridad.

Nota del director:

Se trata del número 41 de Computer Hoy, concretamente en la página 72 encontrarás lo que andas buscando. Aparte, en este número publicamos las claves de cómo hacer copias de seguridad, en la sección Práctico.

Autodefinición para una palabra oculta

Desde hace varios números suelo resolver el Autodefinido que se incluye en la revista. En circunstancias normales aquí acabaría el tema, pero resulta que habéis creado un concurso en el que se indica que las "soluciones" deben enviarse antes de una determinada fecha, en tarjeta postal, pero… ¿cuál es la solución correcta? ¿Con qué rigor se hace el sorteo? ¿Quiénes han sido los agraciados? En la revista no hay la más mínima referencia al respecto.

Creo que los lectores que nos hemos molestado en comprar una postal, franquearla con un sello de 35 pesetas y llevarla al correo merecemos esa indicación. El tema me suena a cachondeo.

Seguiré comprando la revista, pero no volveré a enviar la solución al Autodefinido. Me ahorraré una serie de molestias y, sobre todo, no me quedaré con la sensación de que me están tomando el pelo. ¿No resultará que cobran la publicidad de lo que dicen sortear? O peor aún ¿que todo queda en casa?

Iñaki Astellarra,
(vía fax)



Ganadores de...

5 Ratones Ópticos de AFCWANA:
Antonio Pardo Canales (Málaga). Amparo Martí (Andraitx). Manuel Giménez Ramírez (Vera). Enrique Aragón Asensio (Sta. María del Campo). Carlos González Rodriguez (Zamora).
Autodefinido nº 51 (P. Oculta: Videocámara)

Cómo participar

Qué sorteamos

Diez unidades del programa de Data Becker Impresión de Etiquetas para CD 2000, valorado en 2.995 pesetas. Esta aplicación te ofrece más de 100 modelos de carátulas y de etiquetas y hasta 500 cliparts, que podrás utilizar para dar un "toque animado" a tus CDs. Además, si no te convencen las imágenes que integra el programa, con la función escáner te será posible digitalizar e insertar creaciones propias en las etiquetas de tus CDs favoritos.

Participa enviándonos una postal con la solución a la dirección:

Computer Hoy (Autodefinido)
c/ Pedro Teixeira, 8. 2ª planta
28020 Madrid

No se admiten cartas ni e-mails.

Fecha límite
3-11-2000

Premiados nº 51
Página 121

La página de los ganadores aparece en el Autodefinido.

Nota del director:

Desde el principio publicamos la lista con los premiados en la página Índices de la sección Consumo y también indicamos, en el mismo Autodefinido, la página concreta en la que puedes encontrar esta lista y la "palabra oculta".

Librerías

Quiero comunicar a los usuarios que dispongan



Si quieres sacarle el máximo partido a tu tarjeta gráfica debes tener los drivers actualizados constantemente.

de tarjetas tipo 3dfx "antiguas" y que tengan problemas a la hora de ejecutar los juegos que utilizan la tecnología OpenGL que he encontrado un archivo, concretamente la librería 3dfxgl.dll en su versión Beta 2.1 (2/6/98),que soluciona el problema que se tiene al visualizar juegos como Quake II.

Alberto Piñeiro,
Orihuela

Más cursos

Una de las secciones que más me gusta de la revista es Profesional, por eso os pido que incluyáis un curso de programación y otro de cómo darle formato a una macro.

¿Sería posible publicar un reportaje continuación de cómo ampliar el PC que apareció en el número 50 y dedicarlo sobre todo al hardware?

José Aute García,
Cartagena

Nota del director:

En el número 9 de Computer Hoy ya publicamos un curso de programación y concretamente esa entrega se dedicaba a dar los primeros pasos con el grabador de macros. Respecto a una continuación de cómo ampliar el PC, si compraste el número 53 encontrarías un artículo donde se explicaba cómo montar, paso a paso, cada parte del hardware del ordenador.



La instalación de componentes en el PC es una cuestión de gran interés.

En desacuerdo

No estoy de acuerdo con la comparativa de navegadores que publicasteis en el número 51.

¿Tanta prisa corría la comparativa para no esperar a la versión definitiva y traducida de Netscape 6.0?… hecho que ha supuesto una penalización de –0.5 puntos y que, de no haberse producido, supondría un empate en la puntuación final.

Además, si comparamos este test con el realizado en el número 19, siendo ambos idénticos en porcentajes de puntuación y apartados, hay dos datos que me llaman la atención. En "Espacio requerido en disco duro dais a Explorer 5.0 (con 30 Mb)



¿Qué navegador es mejor? En nuestro test del número 51 realizamos un completo test, pero no a gusto de todos.

cero puntos y ahora al 5.5 (45 Mb) le otorgáis dos puntos. ¿No debería haber sido un cero cuando afirmáis que más de 25 Mb es demasiado? A Netscape 4.6 (20,2 Mb) le corresponde un cero y para la versión 6.0 (10 Mb) son seis puntos. ¿No debería tener diez puntos si hasta 10 Mb está muy bien?

Por otra parte, en la prueba de desinstalación puntuáis a todos los navegadores por igual, con dos puntos. En el número 19 se hacía referencia al porcentaje de ficheros no desinstalados: 38,8%=11,6 Mb para Explorer (dos puntos) y 5,6%=1,2 Mb para Nestcape (seis puntos). Así que ¿tanto ha empeorado el desinstalador de Nestcape 6.0 para tener ahora la misma puntuación que Explorer 5.5?

Creo que habría que aclarar estos puntos, porque el que debería ocupar el tercer puesto es Explorer y no Netscape.

José Muñoz, Badajoz

Nota del director:

Evidentemente sí nos corría prisa realizar la comparativa. Respecto a la comparación que tú haces de los análisis entre el del número 19 y el del 51, decirte que hemos cambiado los criterios y, por lo tanto, no son comparables.…Algo que se demuestra perfectamente en el ranking, en el que verás que sólo aparecen los navegadores que hemos probado en el número 51 y no los de números anteriores, ya que sus notas no se pueden comparar entre sí.

Trucos en la chistera

A través de vuestros trucos conseguí un acceso directo para apagar el sistema en el Escritorio de Windows 98. Ahora, he perdido ese acceso. He revisado todas las revistas de Computer Hoy y no logro encontrar el truco para reponer el acceso.

Manuel Serrano, (vía Internet)

Nota del director:

Concretamente sobre apagar el sistema no hemos publicado ninguno. Quizás te refieras a uno que apareció en el número 12 referente al reinicio del sistema.

De mayúsculas a minúsculas

¿En qué número explicáis el método para pasar un texto en mayúsculas a minúsculas?

Javier Ruiz, Benalmádena (Málaga)

Nota del director:

Para emplear esta función en el procesador de textos Word, dispones de un truco que publicamos en el número 53

Si en cambio quieres utilizarlo en Excel, debes consultar el número 49 de Computer Hoy.

Equipos a la carta

La facilidad para comprender los contenidos de vuestra revista me ha llevado a poner en práctica todo lo que nos enseñáis. Así que quiero montar mi propio PC. ¿Es posible dedicar algún artículo al respecto?

Jordi González, (vía Internet)

Nota del director:

Para dar tus primeros pasos a la hora de "componer" un PC a tu medida, hemos publicado recientemente dos artículos que pueden serte de gran ayuda. El primero de ellos, que apareció en el número 50, explica todo lo que debes saber para elegir los componentes con los que ampliar tu equipo. Y en el número 53 se cuenta, paso a paso, cómo instalarlos.



Elegir y montar los componentes para tu PC no es un asunto complicado, y menos con ayuda.

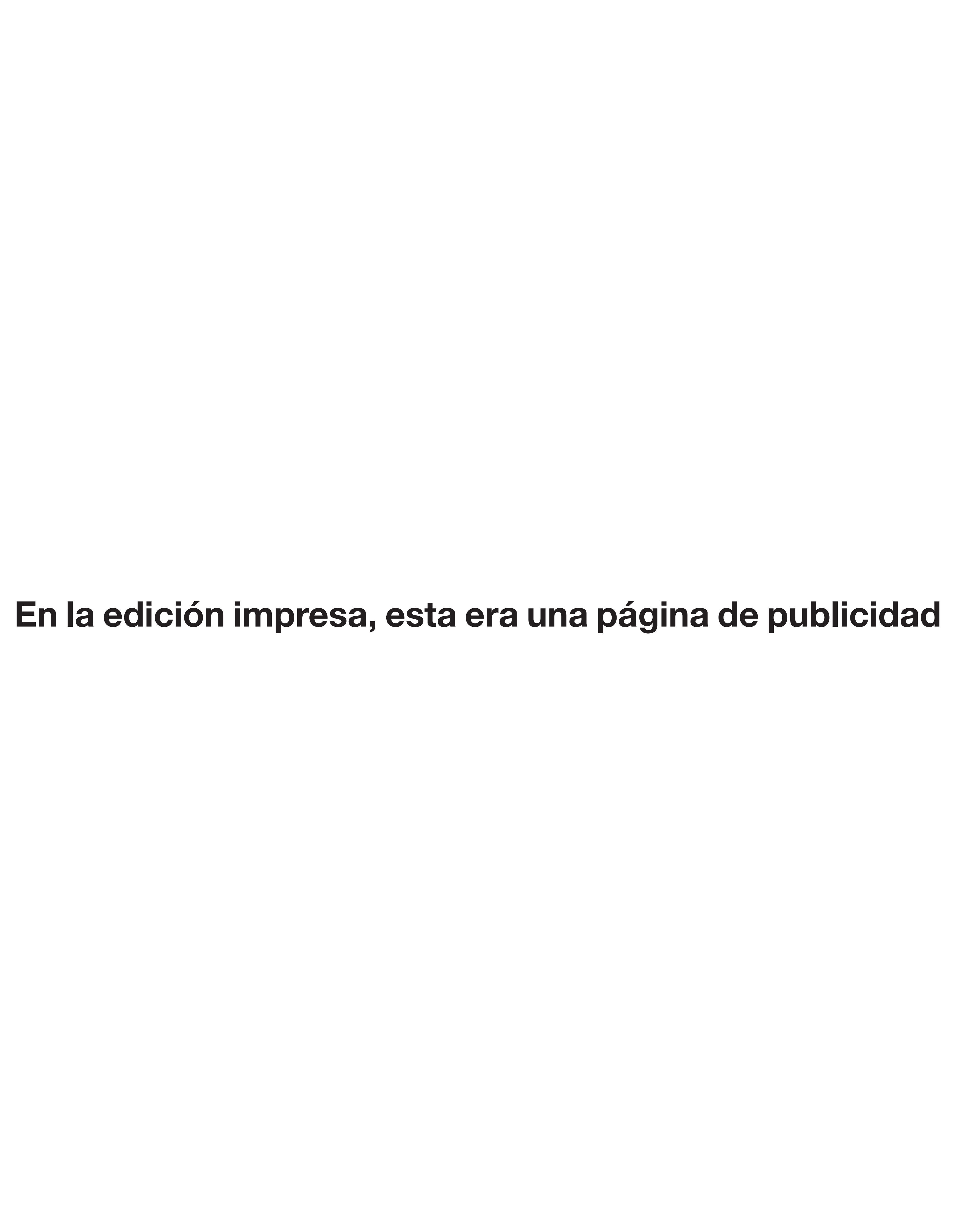
En la edición impresa esta era una página de publicidad



Actualizaciones de drivers

La mayor parte de los problemas que te pueden surgir con el hardware de tu PC se deben, de una forma u otra, a los drivers que tienes instalados en el ordenador.
Estos pequeños programas son los encargados de realizar la comunicación entre el sistema operativo y los periféricos. Sin los drivers, o sin su versión más actualizada, es posible que tu ordenador funcione, pero no aprovechará todas las capacidades de esos periféricos, o no lo hará con la velocidad adecuada.
Aquí tienes una lista con las últimas versiones de los drivers que están disponibles en Internet para los productos de hardware, software y juegos que hemos analizado.
Si tu ordenador funciona bien, no es necesario que cambies los drivers, pero si tienes problemas, es lo primero que debes hacer.

Producto	Versión/Tamaño	Dirección
Hardware		
Escáner Plustek Optic Pro U12	3.2/2,3Mb	www.plustek.de
Escáner Primax Colorado	19200 099/1,2Mb	www.primax.nl
Escáner Colorado Direct	307/836Kb	www.primax.nl
Impresora HP Deskjet 970Cxi	2.3.2/3,3Mb	www.hp.com/cposupport/swindexes
Impresora Epson Stylus Photo 1270	5.0a/9,65Mb	www.epson.es/support/download/printers/inkjet/stph1270
Impresora Epson Stylus Color 860	5.0a/8,67Mb	www.epson.es/support/download/printers/inkjet/stco670
Impresora HP Deskjet 930C	2.3.2/3,34Mb	www.hp.com/cposupport/swindexes/hpdeskjet919039_swen.html
Impresora HP Deskjet 815C	11.1.4/3,34Mb	www.hp.com/cposupport/printers/software/software/dj834en.exe
Tarjeta sonido Guillemot MaxiStudio ISIS	1.8/5,52Mb	es.guillemot.com/brand/support/recap.html
Tarjeta sonido Guillemot MaxiSound Fortissimo	4,42Mb	es.guillemot.com/brand/support/recap.html
Tarjeta sonido SB Live! Value	1.55/13,8Mb	www.soundblaster.com/drivers/welcome.asp
Tarjeta sonido SB Live! Platinum	5,7Mb	www.soundblaster.com/drivers/welcome.asp
Tarjeta gráfica 3DFX Voodoo 3000 AGP	1.05/10,4Mb	www.3dfxgamers.com/drivers/voodoo3_win9x_new.stm
Tarjeta gráfica Matrox Millenium G400	6.04/3,8Mb	www.matrox.com/mga/support/drivers/files/w9x_604.cfm
Tarjeta gráfica Elsa Erazor X2	4.12.01/4,65Mb	www.elsa.com/SPAIN/welcome.htm
Software		
DirectX 7.0	Update DX7.0a/238 kb	http://www.microsoft.com/spain/support/home/games/juegoD.asp?FR=0
Paint Shop Pro 6.0	Update 6.02/8 Mb	http://www.jasc.com/patches.asp?
Animation Shop 2.0	Update 2.02/8 Mb	http://www.jasc.com/patches.asp?
Nero Burning ROM 5	Update 5.0.2.4/4,2 Mb	http://www.nero.com/en/Download.htm
Juegos		
Moto Racer 2	Update 1.34/1,9 Mb	http://retailsupport.ea.com/tech_support/support.html
Sim City 2000	Patch/542 kb	http://retailsupport.ea.com/tech_support/support.html
Age of Empires II	Update 2.0a/2,6 Mb	http://www.microsoft.com/spain/support/home/games/juegoD.asp?FR=0
Flight Simulator 2000	Update 2.0b/7,3 Mb	http://www.microsoft.com/spain/support/home/games/juegoD.asp?FR=0
Flight Simulator 2000 Pro	Update 2.0b/9,3 Mb	http://www.microsoft.com/spain/support/home/games/juegoD.asp?FR=0
Age Of Empires I	Update 1.0a/1 Mb	http://www.microsoft.com/spain/support/home/games/juegoD.asp?FR=0
The Sims	Update 1.1/2,8 Mb	http://thesims.ea.com/us/getcool/gamepatch/index.html


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 86 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
Airtel	Avda. Europa, 1 P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.airtel.es
Alcatel España	Ramírez de Prado, 5	28045	Madrid	902 11 31 19		www.alcatel.es
Alcoste						www.alcoste.com
Aló	Príncipe de Vergara, 112 - 3ºJ	28002	Madrid	91 411 08 90	91 411 10 19	www.lamitad.com
AMD	Albasanz, 75	28037	Madrid	91 304 30 40	91 304 45 40	www.amd.com
Amena	Diego de León, 21	28006	Madrid	1474		www.amena.es
American Telecom	Río Bullaque, 2	28034	Madrid	901 041 041		
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	93 747 91 00	93 718 81 13	www.apli.com
Area PC						www.areapc.com
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Beep	Pol. Mas Batlle C/Ignacio Iglesias, 161	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.datalogic.es
Boeder	Lanzarote, 11 Nave 11 - Pol. Ind. Norte	28700	S.S. de los Reyes	91 658 67 44	91 623 97 98	www.boeder.es
BT				1433		www.bt.es
CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 113 614	www.cdworld.es
CEAC	Aragón, 472	08013	Barcelona	902 10 20 30	93 265 57 33	www.ceac.com
Cofiman	Autonómica, 316 km. 37	23100	Mancha Real	953 355 000	953 352 905	www.cofiman.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Creative Labs	Apdo. de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Pza. de Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker-es.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Diamond Multimedia						www.diamondmm.com
Dinamic Multimedia	Saturno, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	902 480 482		www.dinamic.com
Dirac	Manuel Tovar, 24	28034	Madrid	91 358 16 14		
DMI	Fundación, 61-67 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	
EK Computer	Pol Ind. El Campillo, 20	48500	Gallarta	902 35 04 50	902 410 510	www.ek.nu
El Mundo						www.el-mundo.es
Electronic Arts	Rufino González, 23	28037	Madrid	91 304 70 91	91 754 52 65	www.ea.com
Elsa Agencia España	Gran Vía, 71 2º	28013	Madrid	91 758 96 17	91 758 96 18	www.elsa.com
Eresmas						www.eresmas.com
Flamagás	Salas y Ferrer, 7	08041	Barcelona	93 291 05 05	93 291 05 03	
Flexform						www.squeeze.com
Flytech	Cerdeña, 286	08013	Barcelona	93 265 54 62		www.flytech.es
Freedomland				902 23 20 23		www.freedomland.es
Friendware	Francisco Ramiro, 2 Edif. A	28028	Madrid	91 724 28 80	91 725 90 81	www.friendware-europe.com
Fujitsu Siemens	Rda. De Europa. 5	28760	Tres Cantos	902 11 82 18	91 514 91 90	www.fujitsu-computers.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Guillemot	Ctra. Rubi, 72/74, Atico	08190	S. Cugat del Vallés	902 11 80 36	93 590 62 14	www.guillemot.com
HP	Ctra. Nacional, VI, km. 6.500	28220	Las Rozas	91 631 16 00		www.hp.es
I España						www.iespana.es
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5 P.I. C. del Campo P. 12 B	19171	Guadalajara	949 34 91 00	949 34 91 49	www.infinity-system.com
Intel	Pº de la Castellana, 39	28046	Madrid	91 432 90 90	91 432 90 58	www.intel.com
Internet TV 99				902 11 53 58		www.redtv.net
Inves	Raimundo Fernández Villaverde, 79	28046	Madrid	91 418 88 00	91 555 91 02	www.elcorteinglés.es
Jazztel	Avda. Europa 14-C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	900 60 10 80		www.jazztel.com
KNC-ONE				93 204 21 52		www.knc1.com
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Lotus	Avda. Diagonal, 615, 2ºC	08028	Barcelona	93 306 56 00	93 419 04 60	www.lotus.es
Lurbe Group	Pol. Ind. 110 C/Txatxamendi, 10	20100	Lezo			
Marcombo	Gran Vía Cortes Catalanas, 594	08007	Barcelona	93 318 00 79	93 318 05 08	www.marcombo.es
Mediactive Ser. Informáticos	Bruc, 140	08037	Barcelona			
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 358 96 25	91 358 95 44	www.micronet.es
Microsoft	Rda. de Poniente, Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Mitrol	Ctra. Madrid- Boadilla, km.2	28223	Pozuelo de Alarcón	91 518 04 95	91 711 18 20	www.mitrol.es
Nokia	Azalea, 1 Minipark 1, Ed. C	28109	El Soto de la Moraleja	91 657 85 00	91 650 07 29	www.nokia.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		www.packardbell-europe.com
Panda Software	Avda. de la Democracia, 7, 3º, Nave 7	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
Pecenet				902 34 02 34		www.pecenet.com
Pinnacle Systems						www.pinnaclesys.com
Planeta de Agostini	Aribau, 185- 1ª plta.	08021	Barcelona	902 490 346	93 232 26 20	www.planetadeagostini.es
Prix Informática	Apdo. de Correos nº 93	28200	S.Lorenzo del Escorial	902 12 01 30	91 896 05 10	www.prix.com
Proein	Avda. de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 577 90 94	www.proein.es
Promonor	C/A interior, 28 bis-polig. Europolis	28230	Las Rozas	91 637 28 00	91 637 21 72	
Quiero TV				902 50 25 25		www.quierotv.com
Retevisión				015		www.retevision.es
Rio						www.riohome.com
Sinpletel-Interoute	Pº de la Castellana, 216 pl. 12	28046	Madrid	900 14 14 69		www.sinpletel.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Symantec	Pq. Empr. S. Fernando - Ed. Dublin	28830	S. Fernando de Henares	91 662 44 13	91 662 45 32	www.symantec.com
TDK Mediactive				91 749 64 10		
Telefónica	Pza. de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 11 10 22		www.telefonica.es
Telefónica Móviles	Pza. de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 10 81 08		www.tsm.es
Ubi Soft	Ctra. Rubi, 72/74, Edificio Horizon	08190	San Cugat del Vallés	93 544 15 00	93 589 56 60	www.ubisoft.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256		www.umd.es
Uni2	José Ortega y Gasset, 100, Ed. Lista	28006	Madrid	1414		www.uni2.1414.net
Vento Computer	General Pardiñas, 27	28001	Madrid			
Verbatim	Narcís Monturiol, 2-2º	08960	S. Just Desvern	93 470 55 30	93 473 80 94	www.verbatim-europe.com
Viatel	Ramón Trias Fargas, 7-11 - 2º	08005	Barcelona	93 221 30 30	93 221 06 02	www.viatel.com
Videosonic	P. I. Alcobendas-Valportillo II, 8	28108	Alcobendas	91 484 00 76	91 661 91 39	
Viewsonic						www.viewsonic.com
WSC	C/Isla Alegranza, 6- nave 35-P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Xerox España	Ribera del Loira, 16-18	28042	Madrid	91 520 31 05	91 520 32 22	www.xerox.es
Ya.com						www.ya.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com
Zoltrix	Ingeniero Fernández Casado, 3	28820	Coslada	91 673 24 40	91 673 51 61	www.zoltrix-npg.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Microprocesador	138	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 Microprocesador
Componente más importante del ordenador, en este caso del receptor de Internet para televisor. Su función es realizar todos los cálculos y ejecutar los programas del

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio?Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

3 QuickLink Pen de Wizcom:
Vicente García Morilla (León), Ginés Sánchez López (Hospitalet de Llobregat), Avelino Martínez Mareque (Santiago de Compostela)
Autodefinido nº 52 (P. oculta: EMULADOR)

Ganadores de la encuesta de Computer Hoy nº 52

Ganadores de 50 Travelling Mouse:

Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población
Oscar Estruga Porqueras	Barcelona	Alberto R. Duarte Castaño	Avilés	Luis Angel González	Bilbao	Francisco Caravaca Hernández	Murcia
Manuel Saez Lledó	Valencia	Fernando Moro González	Gijón	Javier Méndez Alfonso	Bilbao	Miguel Angel López Andújar	Almoradí
Fco. JavierMoreno Gallardo	Huelva	Iván González Lorenzo	Gijón	Pedro Malaxechevarría Jiménez	Baracaldo	José Luis Pérez Portal	Linares
José Luis Rodríguez Martínez	Oviedo	José Manuel Fernández Fernández	Oviedo	Josu I. Nebreda Bidasolo	Bilbao	Carlos Sánchez Bernabé	San Vicente
Manuel Maqueda Giménez	Sevilla	José M. Armada Ignacio	Barcelona	Tomás Cepa García	T. de la Alameda	Vicente Díaz Redondo	Getafe
Angel Gómez Gómez	A. del Fresno	Jordi Rosell Piedrafita	Barcelona	Francisco Carrillo Marsal	Barcelona	Pedro Martín Pacheco	Badajoz
Luis Antonio García Arquero	N. de la Mata	José Sole Oliveres	Barcelona	José Luis Rodríguez Díaz	Bóveda	Sergio González Seco	Sevilla
José Manuel Bejarano Aguilar	Barcelona	Iván López González	Avilés	Alberto Porta Guerra	Viladecans	José Gómez Pérez	Ugena
Jesús García Peón	Oviedo	Manuel Cabanillas	Barcelona	Joan Peligros Capel	Barcelona	Juan José Pinto Martín	Madrid
Raúl García Salazar	Santurtzi	Benjamín García Pérez	Colmenar Viejo	Juan Luis Marín Salvador	Burjasot	José Ramón Rivas López	Madrid
Agustín M. Barco Baños	Erandio	Pedro L. Muñoz Barroso	Valdemoro	José A. Gacho Sanz	Colmenar Viejo	Francisco J. Rodríguez Rodríguez	Madrid
Sergi Sedó Fabregat	Tarragona	Pablo López Garrido	Alc. de Henares	Adela Mascarell Jorques	Alzira	–	
Artemi Suárez Herrera	Langreo	Gonzalo Peña Lozano	Baracaldo	David Pardo Ramírez	Buñol	–	

Ganador de un equipo HI-FI THOMSON ALTIMA A-580: Miguel Cisneros Julián (Zaragoza)

Ganadores del concurso Imation

Ganador del 1er Premio: Viaje a Kuala Lumpur con asistencia al Grand Prix de Fórmula 1: Miguel Ángel Moreno Berjas (Linares)

Ganadores del 2º Premio: 4 Unidades de SuperDisk LS-120 USB y pack de 3 diskettes:

Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población
Fco. Ramón Santiago Moray	Madrid	Fco. Alvarez Bermejo	Sevilla	Elliot García Rey	La Coruña	Arturo Hernández Sánchez	Madrid

Ganadores del 3er Premio: 5 lotes de productos de Imation-Jordan (compuestos de un reloj, una cazadora y una fotografía con los autógrafos de los pilotos de Jordan).

Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población
L. Alejandro Casasola Balsells	Cádiz	Manuel Bartolomé Isidro	Ciudad Real	Vicente Blasco Mañas	Castellón	María Abad López	Melilla
Clotilde González Ramos	Alava						

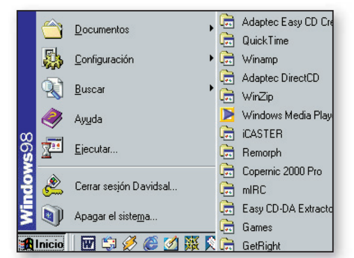
Ganadores del 4º Premio: 10 Spindles de 50 CD-R

Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población	Nombre y apellidos	Población
Pedro Serrano García	Albacete	Jonathan Fernández Calvo	Cantabria	José Miguel Ojeda Cabrera	Gran Canaria	Antonio López Ferrer	Murcia
Eduardo Díaz Pérez	Barcelona	José Luis del Campo Pérez	Valladolid	David Rodríguez Díaz As Pontes	La Coruña	José Francisco Aguilera Sánchez	Murcia
Mª del Mar Rodríguez Segovia	Zaragoza	Juan Fernando Peña Peña	Vizcaya				

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Práctico *Organiza tu PC*



La prueba del algodón

El ordenador te hace la vida más fácil, pero no creas que lo hace todo por ti. Con cada instalación se cuelan ficheros indeseables, así que eres tú quien tiene que mantenerlo limpio y ordenado. Te contamos todo para que así sea, y sepas dónde has puesto tus ficheros de Excel, Word, o cómo ordenar los programas del menú Inicio.

Hardware *Test: Discos duros*



Grandes almacenes

Cuando compras un PC, su disco duro está casi vacío. Tienes mucho espacio por delante para 'invadirlo' de programas y ficheros, pero, en menos tiempo del que pensabas, está más lleno que un vagón de metro en hora punta. Si esta unidad de almacenamiento se ha quedado pequeña y necesitas otra, probamos para ti los últimos modelos

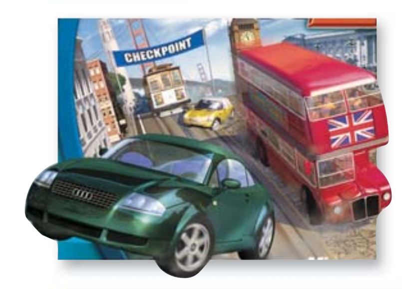
Software *Test: Programas educativos infantiles*



Volver a ser un niño

La oferta de software educativo para niños es más amplia que nunca. Los distintos fabricantes de aplicaciones ofrecen un extenso muestrario de programas que servirán para que los niños se entretengan y, al mismo tiempo, aprendan casi sin darse cuenta. En este test conocerás cuáles son los puntos fuertes y débiles de cada uno.

Juegos *Test: Carreras de coches por la ciudad*



Un día en las carreras

¿Nunca se te ha pasado por la cabeza correr a 200 kilómetros por hora en el centro de la ciudad? ¡Pues que ni se te ocurra! Eso sí, si quieres experimentar esa sensación sin poner en peligro tu vida ni la de los demás, lo puedes conseguir con alguno de los juegos de carreras de coches que analizamos para ti.

Vídeo/Foto/HiFi *Edición de vídeo digital*



Sin papel ni tijeras

Ya te explicamos hace unos cuantos números cómo seleccionar tus escenas preferidas de vídeo e incluso cómo mejorarlas con un reportaje que publicamos sobre edición de vídeo analógico. Ahora, lo completamos con otro sobre vídeo en formato digital. Después de leer este artículo, no se te resistirá ningún montaje

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF





Tito Klein *Director* — Marcos Sagrado *Redactor Jefe* — Pascal J. Marín *Director de arte*







Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico* — Sergio Gavilán *Redactor de estilo* — Gustavo de Porcellinis *Redactor* — Mª Ángeles Rodríguez *Redactora*








Luis Cecilio Mateo *Redactor* — Ricardo Nieto *Redactor* — Fuencisla Mira *Redactora* — David Salces *Redactor*





Andrés Purriños *Redactor* — David León *Jefe de maquetación* — Alicia Polo *Maquetadora* — Félix Marín Pérez *Maquetador*




Susana Herreros *Secretaria de redacción* — Angélica Tallón *Secretaria de dirección*

COORDINADORA DE PRODUCCIÓN: Lola Blanco
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Dolores Fernández, Luis Llanos.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

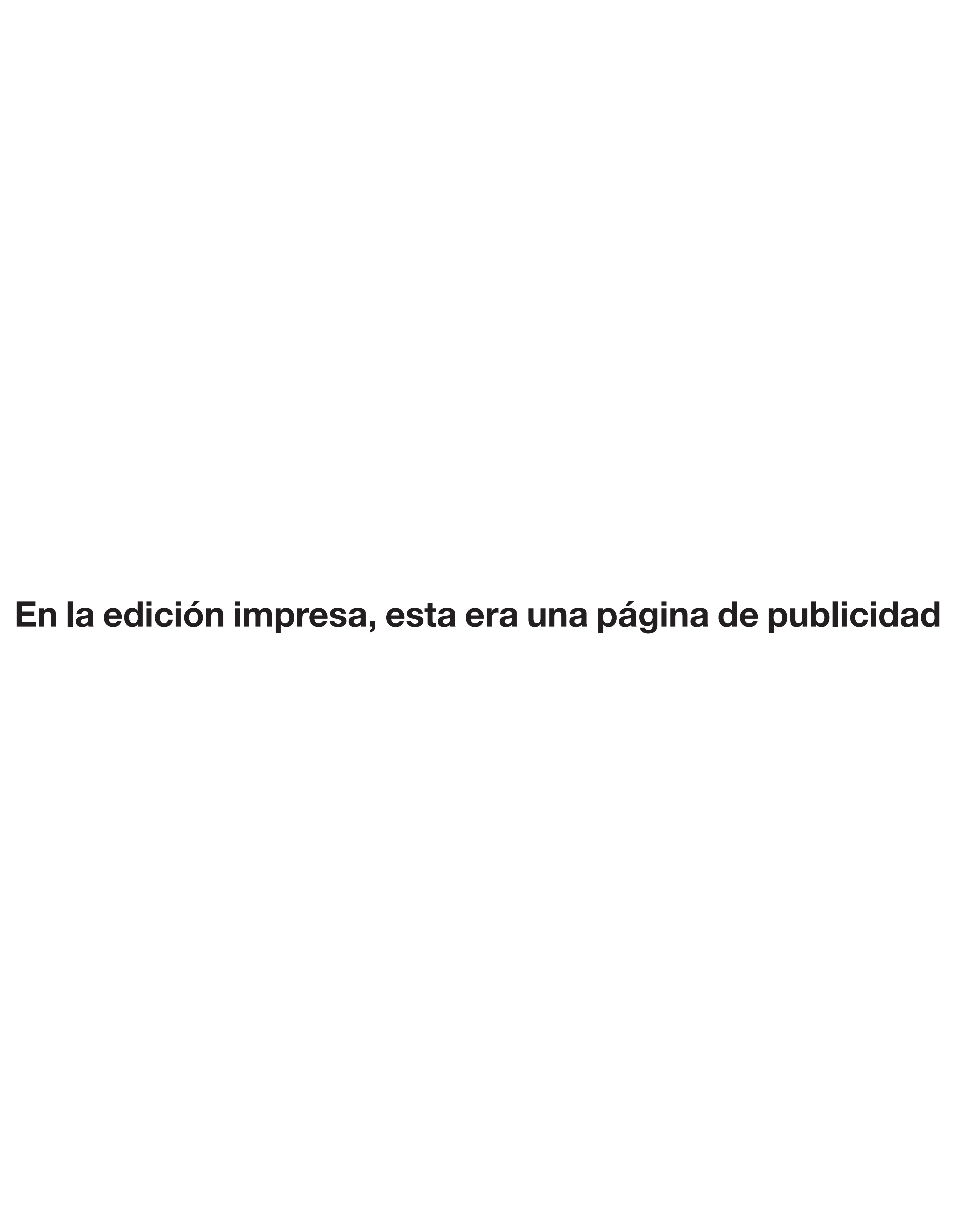
DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTORES EDITORIALES: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GRAL. ECONÓMICO FINANCIERO: Rodolfo de la Cruz
DIRECTOR COMERCIAL: Javier Tallón
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Luis Gómez-Centurión
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro / **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez. C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. **CATALUÑA Y BALEARES:** Juan Carlos Baena. C/ Numancia, 185.4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/ Fax : 93 205 57 66. **NORTE:** María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71/ Fax: 94 460 66 36. **LEVANTE:** Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05. **ANDALUCÍA:** Rafael Marín Montilla. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18
NÚMEROS ATRASADOS: Tel. 902 12 03 41 / 902 12 03 42
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Iberoamericana de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87. **DISTRIB. MÉXICO:** CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac. Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91. **DISTRIB. VENEZUELA:** Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 27/12/2000

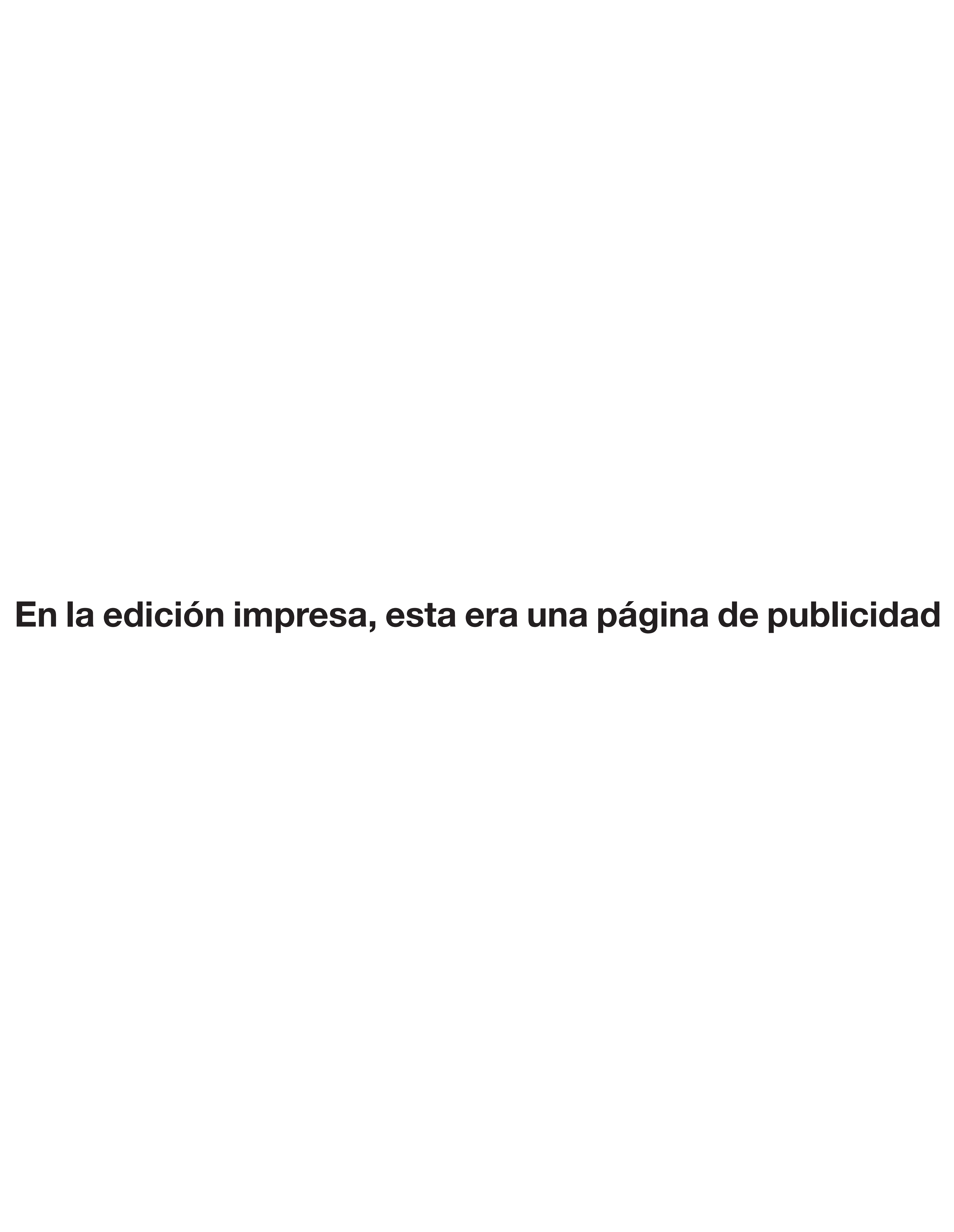
Rcvista miembro de ARI

Difusión controlada por ojd



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad